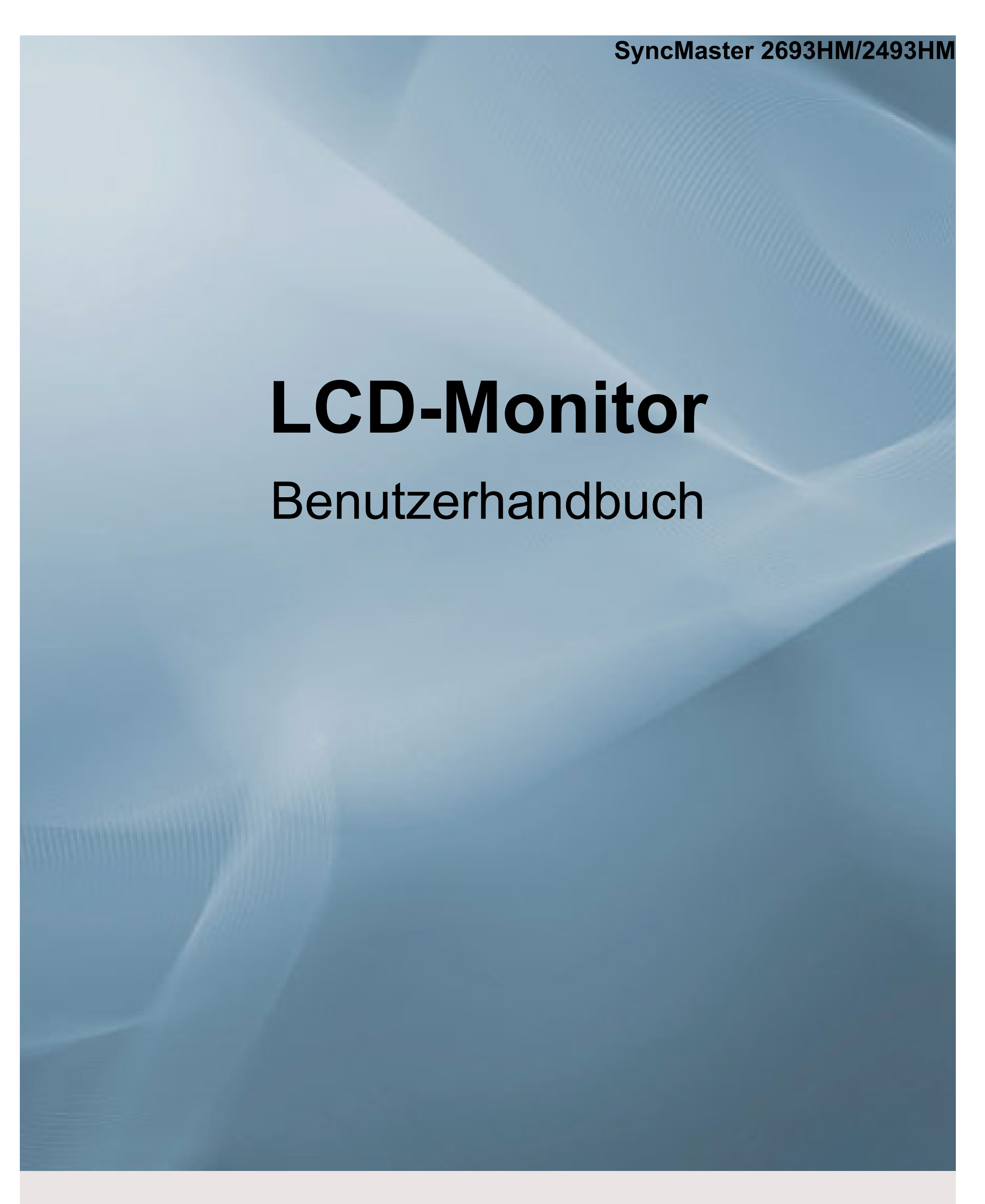


SyncMaster 2693HM/2493HM

LCD-Monitor

Benutzerhandbuch

imagine the possibilities

Sicherheitshinweise

Zeichenerklärung



Hinweis

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, um Schäden an Personen oder Gegenständen zu vermeiden.

Warnung/Vorsicht



Das Nichtbefolgen von Anweisungen, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, kann zu Schäden an Personen und Geräten führen.

Zeichenerklärung

	Verboten		Wichtige Informationen
	Nicht zerlegen		Netzstecker ziehen
	Nicht berühren		Erden, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden

Ein/Aus

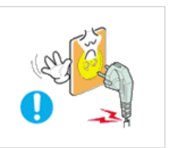


Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, schalten Sie ihren Computer in den Modus DPM.

Wenn Sie einen Bildschirmschoner verwenden, schalten Sie diesen in den aktiven Bildschirmmodus.

Die hier gezeigten Bilder dienen nur zur Erklärung. Sie sind nicht in allen Fällen (bzw. Ländern) relevant.

Querverweis zu den Anweisungen zum Schutz vor Nachbildern



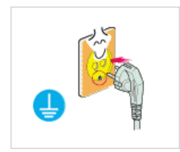
Verwenden Sie keine beschädigten Stecker.

- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.



Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose, und berühren Sie die Steckdose niemals mit nassen Händen.

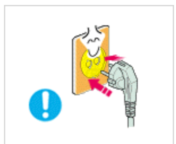
- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.



Verwenden Sie nur ordnungsgemäß geerdete Stecker und Steckdosen.

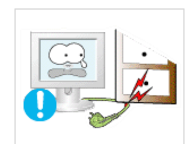
- Eine fehlerhafte Erdung kann zu einem elektrischen Schlag oder Schäden an den Geräten führen.

  (Nur Geräte der Klasse 1)



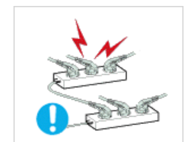
Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose, und stellen Sie sicher, dass er fest in der Steckdose sitzt.

- Wackelkontakte können Brände verursachen.



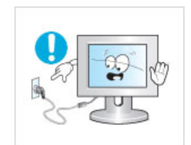
Vermeiden Sie übermäßiges Verdrehen oder Verbiegen von Stecker und Kabel. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab, die Schäden verursachen könnten.

- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.



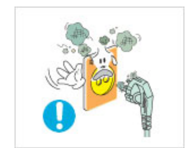
Schließen Sie nicht zu viele Verlängerungskabel oder Mehrfachsteck-er an eine Steckdose an.

- Dies kann einen Brand verursachen.



Ziehen Sie das Netzkabel niemals bei eingeschaltetem Monitor aus der Steckdose.

- Durch das Herausziehen kann eine Spannungsspitze auftreten, die den Monitor beschädigt.



Verwenden Sie das Netzkabel niemals, wenn Stecker oder Steckdose staubig sind.

- Wenn Stecker oder Dosenteil des Netzkabels staubig sind, müssen Sie es mit einem sauberen Tuch reinigen.

- Durch Verwendung des Netzkabels mit staubigem Stecker oder Dos-enteil können Stromschläge oder Brände verursacht werden.



Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen möchten, müssen Sie den Netzstecker aus der Dose ziehen. Deshalb muss der Netzstecker jederzeit leicht erreichbar sein.

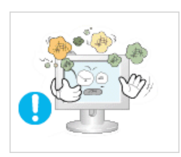
- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.

Installation



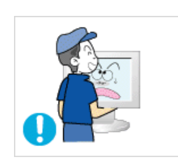
Wenden Sie sich an ein autorisiertes Kundendienstzentrum, wenn der Monitor an einem Ort mit hoher Konzentration von Staubpartikeln, hoher oder geringer Raumtemperatur, hoher Luftfeuchtigkeit, in unmittelbarer Nähe zu chemischen Stoffen oder im Dauerbetrieb, wie z. B. auf Bahnhöfen oder Flughäfen, verwen-det werden soll.

Eine nicht fachgerechte Aufstellung kann zu schweren Schäden am Monitor führen.



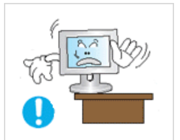
Stellen Sie den Monitor an einem Ort mit geringer Luftfeuchtigkeit und möglichst wenig Staub auf.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



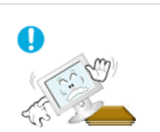
Lassen Sie den Monitor beim Transport nicht fallen.

- Dies kann zu Schäden am Gerät oder zu Verletzungen führen.



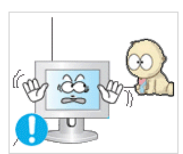
Stellen Sie den Monitorfuß so in einer Vitrine oder einem Regal auf, dass der Fuß nicht über die Standfläche hinausragt.

- Das Gerät darf nicht herunterfallen, da dies zu Schäden am Gerät oder zu Verletzungen führen kann.



Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder zu schmale Fläche.

- Stellen Sie das Gerät auf eine ebene und stabile Fläche, so dass es nicht herunterfallen und jemanden (vor allem Kinder) verletzen kann.



Stellen Sie das Gerät nicht auf den Fußboden.

- Sein Sie vorsichtig, denn es könnte jemand darüber fallen – vor allem Kinder.



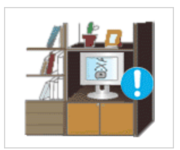
UM DIE AUSBREITUNG VON FEUER ZU VERHINDERN, SORGEN SIE JEDERZEIT DAFÜR, DASS DAS GERÄT NICHT MIT KERZEN ODER OFFENEM FEUER IN BERÜHRUNG KOMMT.

- Andernfalls kann ein Brand verursacht werden.



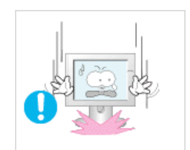
Halten Sie das Netzkabel von Heizgeräten fern.

- Eine geschmolzene Isolierung kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht an schlecht belüfteten Orten, wie z.B. in Regalen oder Schränken, auf.

- Jede Zunahme der Innentemperatur des Geräts kann einen Brand verursachen.



Stellen Sie den Monitor vorsichtig ab.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen.



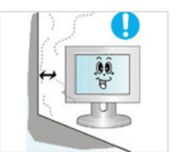
Stellen Sie den Monitor nicht mit der Vorderseite nach unten ab.

- Dadurch kann der TFT-LCD-Bildschirm beschädigt werden.



Die Montage der Wandhalterung muss von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden.

- Das Installieren der Wandhalterung durch unqualifiziertes Personal kann zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie immer das im Benutzerhandbuch bestimmte Montagegerät.



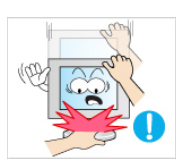
Stellen Sie das Gerät in ausreichender Entfernung von der Wand auf (mindestens 10 cm), um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.

- Mangelnde Belüftung kann die Innentemperatur des Produkts erhöhen, was zu einer Verkürzung der Lebensdauer der Komponente und zu einer verringerten Leistung führen kann.



Halten Sie die Verpackungsfolien (Tasche) von Kindern fern.

- Spielende Kinder können an der Kunststofffolie (Tasche) ersticken.



Wenn Sie einen Monitor mit verstellbarer Höhe absenken, dürfen Sie keine Gegenstände oder Körperteile auf dem Standfuß platzieren.

- Dies kann zu Schäden am Gerät oder zu Verletzungen führen.

Reinigen



Wenn Sie das Monitorgehäuse des TFT-LCD-Bildschirms reinigen, wischen Sie mit einem leicht befeuchteten, weichen Stoff darüber.



Spritzen Sie weder Wasser noch Lösungsmittel direkt auf den Monitor.

- Dies kann Schäden, einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.

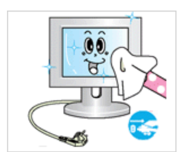


Tragen Sie das empfohlene Reinigungsmittel mit einem weichen Tuch auf.



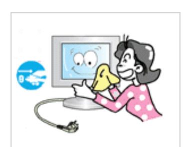
Wenn der Verbinder zwischen dem Stecker und dem Stift staubig oder schmutzig ist, müssen Sie ihn mit einem trockenen Tuch gründlich reinigen.

- Ein schmutziger Verbinder kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.



Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Netzkabel abziehen.

- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, und wischen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzol, Alkohol, Verdünner, Insektizide, Luftverbesserer, Schmiermittel oder Reinigungsmittel.

Andere



Entfernen Sie die Abdeckung (oder Rückwand) nicht.

- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Beauftragen Sie einen qualifizierten Wartungsbetrieb.



Wenn der Monitor nicht normal funktioniert – insbesondere, wenn er ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche abgibt – ziehen Sie sofort den Stecker ab, und wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder das Kundendienstzentrum.



- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.



Halten Sie das Gerät von Orten fern, an denen es mit Öl, Rauch oder Feuchtigkeit in Berührung kommen kann. Stellen Sie das Gerät nicht in Fahrzeugen auf.

- Dadurch könnte ein Defekt, ein elektrischer Schlag oder ein Brand ausgelöst werden.
- Vermeiden Sie insbesondere den Betrieb des Monitors in der Nähe von Wasser oder im Freien, wo er Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.



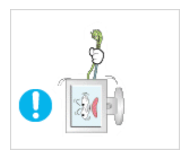
Wenn das Gerät herunterfällt oder das Gehäuse beschädigt wird, schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab. Kontaktieren Sie dann das Kundendienstzentrum.

- Durch eine Fehlfunktion des Monitors kann ein elektrischer Schlag oder ein Brand verursacht werden.



Ziehen Sie bei Gewitter – oder wenn Sie den Monitor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden – den Netzstecker ab.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Bewegen Sie den Monitor nicht durch Ziehen am Netz- oder Signalkabel.

- Dies kann zum Ausfall des Geräts, einem elektrischen Schlag oder einem Brand aufgrund der Beschädigung des Kabels führen.



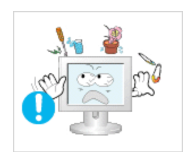
Bewegen Sie den Monitor nicht nach rechts oder links, indem Sie am Netz- oder Signalkabel ziehen.

- Dies kann zum Ausfall des Geräts, einem elektrischen Schlag oder einem Brand aufgrund der Beschädigung des Kabels führen.



Decken Sie nicht die Lüfter des Monitorgehäuses ab.

- Bei schlechter Lüftung besteht die Gefahr von Störungen oder Feuer.



Stellen Sie keine Wasserbehälter, Chemikalien oder kleine Metallteile auf den Monitor.

- Dadurch könnte ein Defekt, ein elektrischer Schlag oder ein Brand ausgelöst werden.
- Wenn Fremdkörper ins Innere des Monitors gelangt sind, ziehen Sie das Netzkabel und kontaktieren Sie das Kundendienstzentrum.



Halten Sie das Gerät von entflammbaren chemischen Sprays und brennbaren Stoffen fern.

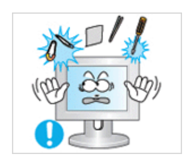
- Es besteht die Gefahr einer Explosion oder eines Brandes.



Führen Sie niemals Metallgegenstände in die Öffnungen des Monitors ein.

- Dies kann einen elektrischen Schlag, Brände oder Verletzungen verursachen.





Stecken Sie weder Metallgegenstände wie Werkzeuge, Kabel oder Bohrer, noch leicht entflammbare Gegenstände wie Papier oder Streichhölzer in die Belüftungsschlitze und die Kopfhörer- bzw. AV-Anschlüsse.

- Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen. Wenn Fremdsubstanzen oder Wasser in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und benachrichtigen Sie das Kundendienstzentrum.



Wenn über einen längeren Zeitraum dasselbe Bild angezeigt wird, kann ein Nachbild entstehen oder das Bild wirkt verschwommen.

- Wechseln Sie in den Energiesparmodus, oder stellen Sie ein sich bewegendes Bild als Bildschirmschoner ein, wenn Sie sich über einen längeren Zeitraum vom Monitor entfernen.



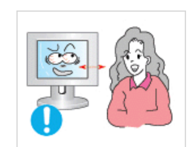
Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf Werte ein, die für das Gerät geeignet sind.

- Eine ungeeignete Auflösung kann zu mangelhafter Bildqualität führen.

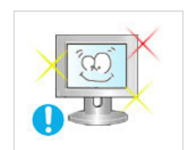


Stellen Sie bei Verwendung von Kopfhörern eine angenehme Lautstärke ein.

- Bei übermäßiger Lautstärke kann Ihr Gehör geschädigt werden.



Halten Sie genügend Sitzabstand zum Monitor, da ständiges Betrachten des Monitors aus zu geringer Entfernung die Sehfähigkeit beeinträchtigen kann.



Senken Sie die Belastung Ihrer Augen. Machen Sie stündlich fünf Minuten Fernsehpause.



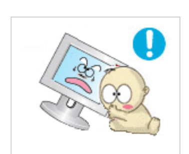
Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile, unebene Oberfläche oder an einen Ort, der Vibrationen ausgesetzt ist.

- Das Gerät darf nicht herunterfallen, da dies zu Schäden am Gerät oder zu Verletzungen führen kann. Bei Aufstellung des Geräts an einem Ort, der Vibrationen ausgesetzt ist, besteht Brandgefahr. Außerdem wird dadurch u. U. die Lebensdauer des Produkts verkürzt.



Zum Transportieren des Monitors schalten Sie diesen aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab. Ehe Sie den Monitor transportieren, müssen Sie sicherstellen, dass alle Kabel, einschließlich des Antennenkabels und der Verbindungskabel zu anderen Geräten, abgezogen sind.

- Wenn Sie die Kabel nicht trennen, können diese beschädigt werden, oder Sie können einen Stromschlag bekommen bzw. ein Brand kann entstehen.



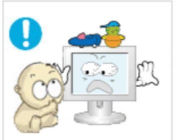
Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf, da diese daran ziehen und es dabei beschädigen könnten.

- Das Gerät könnte herunterfallen und dabei Verletzungen verursachen, die u.U. zum Tode führen können.



Wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker ab.

- Anderenfalls kann dies zu übermäßiger Wärmeabstrahlung durch den abgelagerten Schmutz führen oder eine beschädigte Isolierung einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.



Stellen Sie keine Objekte auf das Gerät, die für Kinder interessant sein könnten (z. B. das Lieblingsspielzeug Ihres Kindes).

- Kinder könnten versuchen, auf das Gerät zu steigen, um an diese Objekte zu gelangen. Das Gerät könnte herunterfallen und dabei Verletzungen verursachen, die u.U. zum Tode führen können.



Beim Heben oder Tragen des Monitors dürfen Sie keinesfalls nur den Standfuß anheben.

- Hierdurch kann der Monitor herunterfallen und beschädigt werden. Zudem besteht Verletzungsgefahr.



Optimale Sitzhaltung bei Verwendung des Monitors

Achten Sie auf eine korrekte Sitzhaltung, wenn Sie den Monitor verwenden.

- Sitzen Sie mit geradem Rücken.
- Halten Sie einen Abstand von 45 – 50 cm zwischen dem Monitor und Ihren Augen. Die optimale Blickrichtung auf den Monitor ist etwas von oben und direkt von vorne.
- Der Monitor sollte um 10 – 20 Grad nach oben geneigt sein. Stellen Sie den Monitor so ein, dass sich die Oberkante des Monitors etwas unterhalb der Augenhöhe befindet.
- Stellen Sie den Monitor so ein, dass kein Licht auf dem Bildschirm reflektiert wird. Die Oberarme sollten gerade herunterhängen und.
- die Unterarme sollten eine gerade Linie mit den Handrücken bilden.
- Die Ellbogen sollten dabei in einem Winkel von 90 Grad gehalten werden.
- Die Knie sollten einem Winkel von mehr als 90 Grad aufweisen. Stellen Sie die Füße ganz auf dem Boden ab. Die Arme sollten nicht oberhalb des Herzes gehalten werden.

Einführung

Lieferumfang

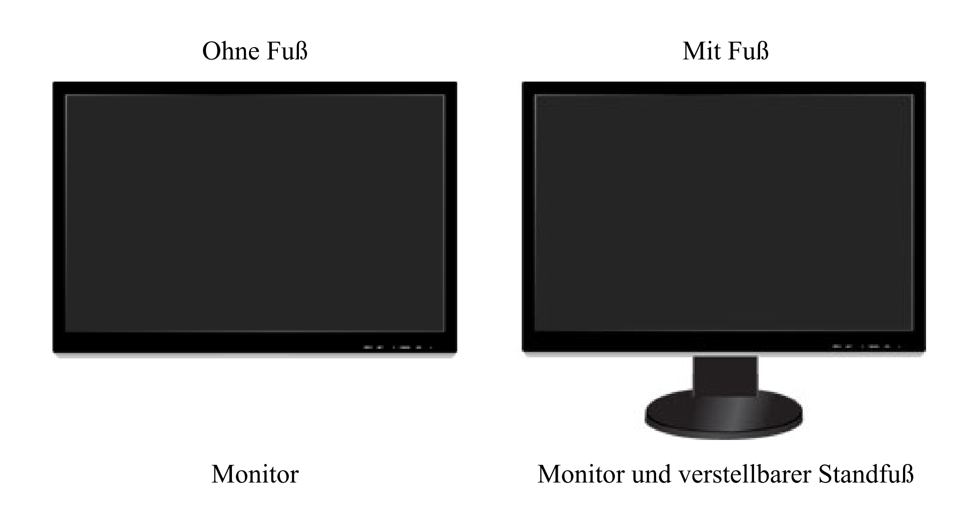
 **Hinweis**

Vergewissern Sie sich, dass im Lieferumfang des Monitors folgende Komponenten enthalten sind:

Falls Komponenten fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienstzentrum in Verbindung.

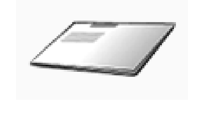
Optionale Komponenten erhalten Sie bei einem Händler.

Auspacken



Ohne Fuß	Mit Fuß
Monitor	Monitor und verstellbarer Standfuß

Bedienungsanleitungen



Kurzanleitung zur Konfiguration



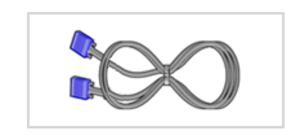
Garantiekarte

(Nicht überall verfügbar)

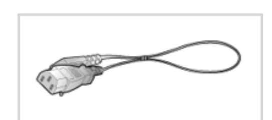


Benutzerhandbuch

Kabel

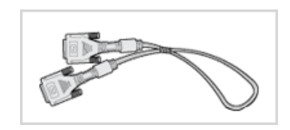


D-Sub-Kabel



Netzkabel

Separat erhältlich



DVI-Kabel



HDMI-Kabel



Kopfhörer

Separat erhältlich



Stereokabel



USB-Kabel

Andere



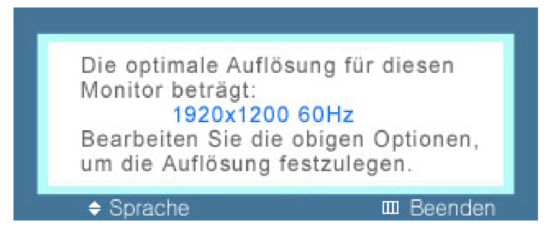
Reinigungstuch

 **Hinweis**

Dieses Produktmerkmal gibt es nur bei schwarzen hochglanzpolierten Geräten.

Der Monitor

Anfängliche Einstellungen



Wählen Sie mit den Pfeiltasten nach oben und unten die gewünschte Sprache aus.

Die angezeigten Inhalte werden nach 40 Sekunden ausgeblendet.

Schalten Sie das Gerät mit der Netztaste aus und wieder ein. Dann wird es wieder angezeigt.

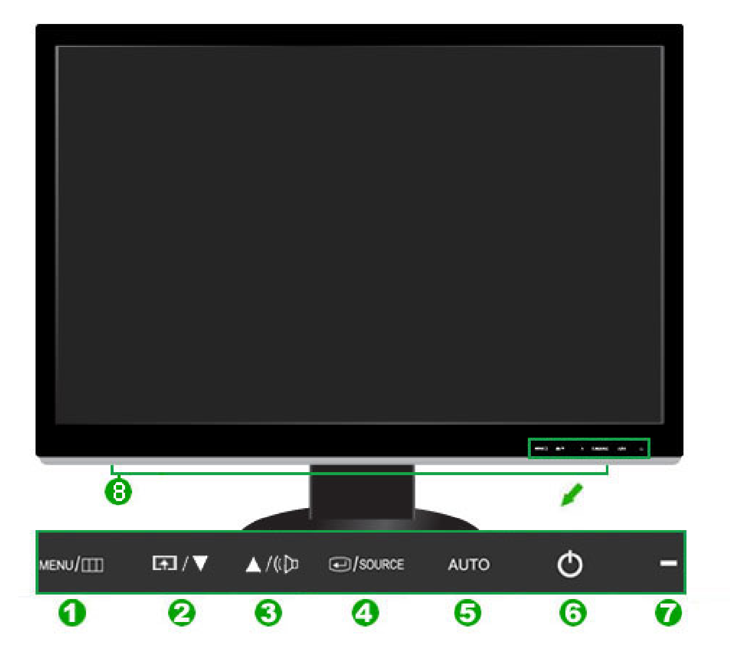
Es kann höchstens dreimal angezeigt werden. Stellen Sie die Auflösung des PCs ein, ehe diese Höchstzahl erreicht ist.

 **Hinweis**

Die auf dem Bildschirm angezeigte Auflösung ist die für dieses Gerät optimale.

Stellen Sie die Auflösung Ihres PCs auf die für dieses Gerät optimale ein.

Vorderseite





Sie brauchen sie bei Verwendung nur leicht zu berühren.

1 Taste *MENU [MENU/]*

Hiermit können Sie das Bildschirmmenü öffnen und schließen. Hiermit können Sie das OSD-Menü auch beenden oder zum vorherigen Menü zurückkehren.

2 ***Benutzed. Taste***

Sie können die Funktionszuweisung der Taste Benutzerdef. entsprechend Ihren Wünschen anpassen.



Sie können die **Benutzerd. Taste** mit der gewünschten Funktion belegen, indem Sie die Befehle **Einstellungen** > **Benutzerd. Taste** verwenden.

2-3 *Taste **Lautstärke***

Wenn das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, können Sie über diese Taste die Lautstärke regulieren.

>> Hier klicken, um einen animierten Clip anzuzeigen

Tasten *Einst. [▼/▲]*

Mit diesen Tasten können Sie Menüeinträge einstellen.

4 Taste *Eingabe [] / SOURCE*

Aktiviert einen hervorgehobenen Menüeintrag.

Drücken Sie die Taste '/SOURCE'. Anschließend wird bei deaktiviertem Bildschirmmenü das Videosignal ausgewählt. (Wenn die Taste /SOURCE gedrückt wird, um den Modus des Eingangssignals zu ändern, wird oben links auf dem

Bildschirm eine Meldung mit einer Angabe des aktuellen Modus (analoges oder digitales Eingangssignal) angezeigt.)

 **Hinweis**

Wenn Sie den digitalen Modus wählen, müssen Sie Ihren Monitor mit dem DVI-Kabel an den DVI-Anschluss der Grafikkarte anschließen.

>> Hier klicken, um einen animierten Clip anzuzeigen

5 *Taste AUTO*

Verwenden Sie diese Taste, um die Automatische Einstellung durchzuführen.

>> Hier klicken, um einen animierten Clip anzuzeigen

6 *Netztaste [⏻]*

Verwenden Sie diese Taste, um den Monitor ein- oder auszuschalten.

7 *Stromversorgungsanzeige*

Diese LED leuchtet bei normalem Betrieb blau und blinkt einmal, wenn die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen gespeichert werden.

 **Hinweis**

Informationen zu Stromsparfunktionen finden Sie in der Bedienungsanleitung unter PowerSaver. Wenn Sie den Monitor nicht verwenden oder ihn lange Zeit unbeaufsichtigt lassen, schalten Sie ihn aus.

8 *Lautsprecher*

Sie ermöglichen Tonausgabe, indem Sie die Soundkarte des Computers an den Monitor anschließen.

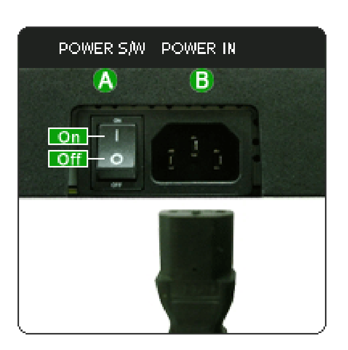
Rückseite

 **Hinweis**

Die Konfiguration an der Rückseite des Monitors kann je nach Modell unterschiedlich sein.



1 *POWER S/W / POWER IN*



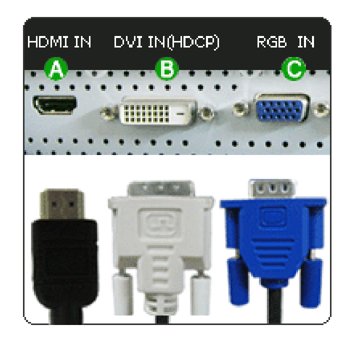
A *POWER S/W*

Schalten Sie den Monitor ein und aus.

B *POWER IN*

Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an den *POWER IN*-Anschluss auf der Rückseite des Monitors an.

2 *HDMI IN / DVI IN(HDCP) / RGB IN*



A *HDMI IN*

Schließen Sie den *HDMI IN*-Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors mit einem HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss Ihres digitalen Ausgabegeräts an.

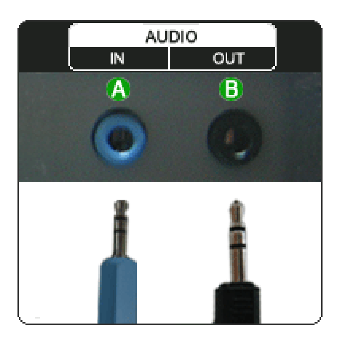
B *DVI IN(HDCP)*

Schließen Sie das DVI-Kabel an den *DVI IN (HDCP)*-Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors an.

C *RGB IN*

Verbinden Sie den *RGB IN*-Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors mit dem Computer.

3 *AUDIO IN / AUDIO OUT*



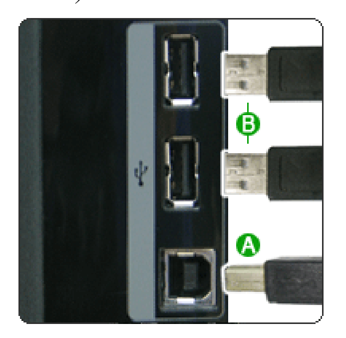
A *AUDIO IN*

Schließen Sie das Audiokabel des Monitors an den Audioanschluss auf der Rückseite Ihres Computers an.

B *AUDIO OUT*

Kopfhörerausgang

4 *USB-Anschluss (Optional)*



A *UP* (USB-Upstream-Anschluss)

Verbinden Sie den *UP*-Anschluss des Monitors über ein USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers.

B *DOWN* (USB-Downstream-Anschluss)

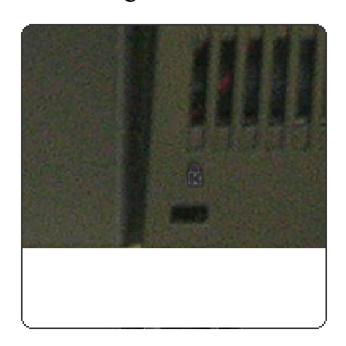
Schließen Sie USB-Geräte mit Hilfe des USB-Kabels an den *DOWN*-Anschluss des USB-Monitors an.



Wenn Sie *DOWN* (Downstream-Anschluss) verwenden möchten, verbinden Sie *UP* (Upstream-Kabel) mit dem Computer.

Verwenden Sie das im Lieferumfang des Monitors enthaltene USB-Kabel, um den *UP*-Anschluss des Monitors mit dem USB-Anschluss Ihres Computers zu verbinden.

5 Kensington-Schloss



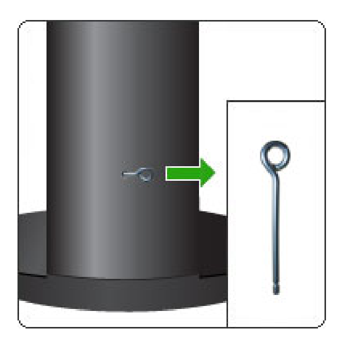
Ein Kensington-Schloss dient zur physischen Sicherung des Systems bei Verwendung in öffentlichen Bereichen.

(Das Schloss muss separat erworben werden.)



Informationen zur Verwendungsweise des Schlosses erhalten Sie über den Händler, bei dem Sie das Schloss erworben haben.

6 Anschlag des Standfußes



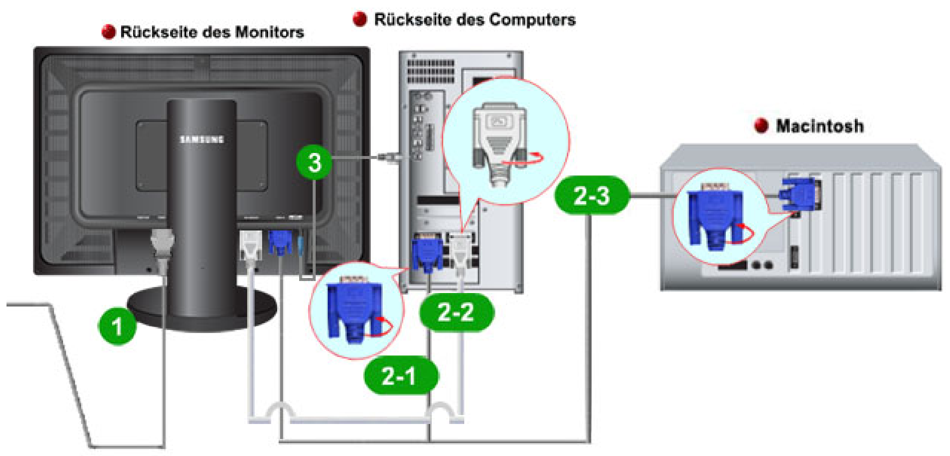
Entfernen Sie den Sicherungsstift am Fuß, um den Monitor zu befestigen oder abzunehmen.



Weitere Informationen zu Kabelanschlüssen finden Sie unter Verbindungskabel.

Anschlüsse

Verbindungskabel



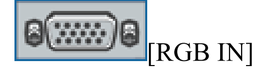
1. Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an den *POWER IN*-Anschluss auf der Rückseite des Monitors an.

   Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an die nächste Steckdose an.

2. Verwenden Sie einen für Ihren Computer geeigneten Anschluss.

   2-1 Verwenden des D-Sub-Anschlusses (Analog) der Grafikkarte.

   - .
     Schließen Sie das Signalkabel an den 15-poligen D-Sub-Anschluss auf der Rückseite des Monitors an.

     [RGB IN]

   2-2 Verwenden des DVI-Anschlusses (Digital) der Grafikkarte.

   - Schließen Sie das DVI-Kabel an den *DVI IN(HDCP)*-Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors an.

     [DVI IN(HDCP)]

   2-3 Anschließen an einen Macintosh

   - Verbinden Sie den Monitor und den Macintosh-Computer über das D-Sub-Verbindungskabel.

3. Schließen Sie den AUDIO IN-Anschluss des Monitors mit einem Stereokabel (gesondert lieferbar) an den Lautsprecherausgang der Soundkarte Ihres Computers an.

 **Hinweis**

Sobald Sie den Monitor mit dem Computer verbunden haben, können Sie damit arbeiten.

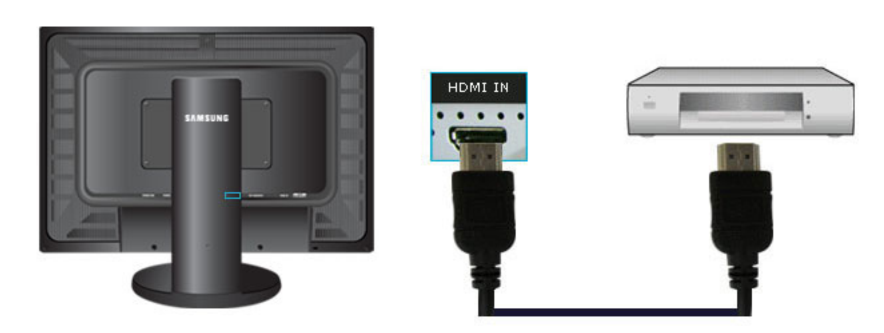
Anschließen mit HDMI

 **Hinweis**

Sie können digitale Ausgabegeräte mit Ihrem Monitor verbinden.

Sie kommen in den Genuss besserer Bildqualität.

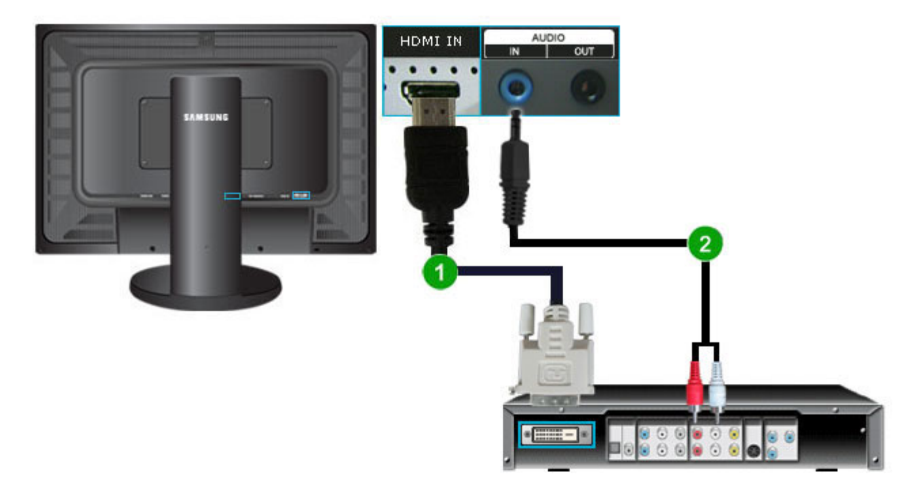
Anschließen mit einem HDMI-Kabel



1. Signalquellen wie digitale DVD-Geräte werden mit dem HDMI-Kabel an den*HDMI IN*-Anschluss des Monitors angeschlossen. Nachdem Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben, verbinden Sie den Monitor und den DVD-Player (oder das an den digitalen Ausgang angeschlossene Gerät) mit dem Netzanschluss.

   Wählen Sie mit der Taste *SOURCE* die Option **HDMI**.

Anschließen mit einem DVI/HDMI-Kabel



1. Der DVI-Ausgang des digitalen Ausgabegeräts und der *HDMI IN*-Anschluss des Monitors werden über das DVI/HDMI-Kabel miteinander verbunden.

2. Schließen Sie den roten und den weißen Stecker des Stereokabels an die entsprechend gefärbten Audioausgänge des digitalen Ausgabegeräts an, und verbinden Sie den verbleibenden Stecker mit dem *AUDIO IN*-Anschluss des Monitors.

3. Nachdem Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben, verbinden Sie den Monitor und den DVD-Player (oder das an den digitalen Ausgang angeschlossene Gerät) mit dem Netzanschluss.

4. Wählen Sie mit der Taste *SOURCE* die Option *HDMI*.

 **Hinweis**

Wenn Sie die Verbindung mit dem DVI/HDMI-Kabel ohne Verbindung zur Audioquelle herstellen, erfolgt keine Tonausgabe.

Anschließen mit USB (Optional)

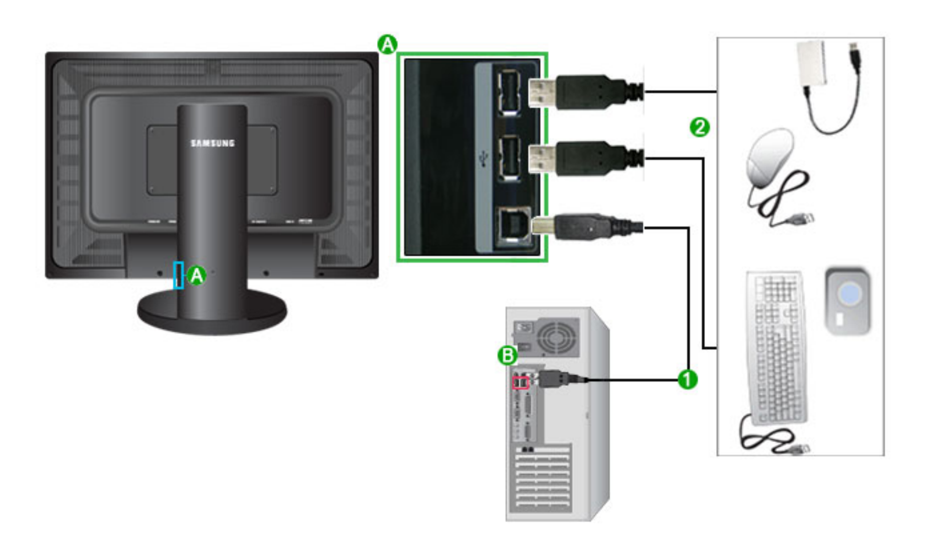


Hinweis

Sie können ein USB-Gerät wie eine Maus, eine Tastatur, einen Memory Stick oder ein externes Festplattenlaufwerk an den *DOWN*-Anschluss des Monitors anschließen und können auf den Anschluss an den Computer verzichten.

Der -Anschluss des Monitors unterstützt Hochgeschwindigkeits-USB-2.0.

	Hochgeschwindigkeit	Schnell	Langsam
Datenrate	480 Mbit/s	12 Mbit/s	1,5 Mbit/s
Leistungsaufnahme	2,5 W	2,5 W	2,5 W
	(Max., pro Anschluss)	(Max., pro Anschluss)	(Max., pro Anschluss)



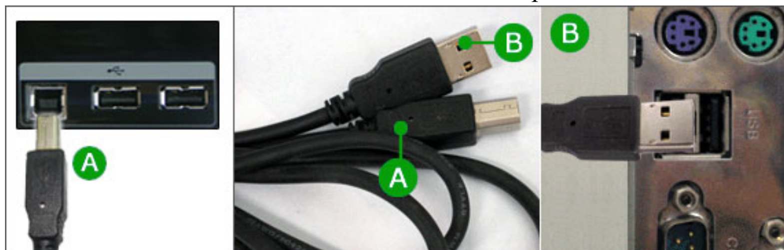
1. Verbinden Sie den *UP*-Anschluss des Monitors über ein USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers.

   Hinweis

   Wenn Sie den *DOWN*-Anschluss verwenden möchten, verbinden Sie *UP* (Upstream-Kabel) mit dem Computer.

   Verwenden Sie das im Lieferumfang des Monitors enthaltene USB-Kabel, um den *UP*-Anschluss des Monitors mit dem USB-Anschluss Ihres Computers zu verbinden.

2. Schließen Sie USB-Geräte mit Hilfe des USB-Kabels an den *DOWN*-Anschluss des USB-Monitors an.

3. Die Verwendung erfolgt wie beim Anschließen eines externen Geräts an den Computer.

   - Sie können eine Tastatur und eine Maus anschließen.
   - Sie können eine Datei über ein Mediengerät wiedergeben.

     (Beispiele für Mediengeräte: MP3-Player, Digitalkameras usw.)
   - Sie können die Dateien auf dem Speichergerät ausführen, verschieben, kopieren oder löschen.

     (Beispiele für Speichergeräte: externer Speicher, Speicherkarte, Speicherlesegeräte, Festplatten-MP3-Player usw.)
   - Sie können weitere USB-Geräte verwenden, die an einen Computer angeschlossen werden können.

 **Hinweis**

Wenn Sie ein Gerät an den *DOWN*-Anschluss des Monitors anschließen, verwenden Sie dafür ein geeignetes Kabel.

(Informationen zum Erwerb von Kabeln und externer Geräte erhalten Sie beim Kundendienstzentrum, das für das entsprechende Gerät zuständig ist.)

Das Unternehmen haftet nicht für Probleme oder Schäden an externen Geräten, die durch die Verwendung eines nicht für den Anschluss zugelassenen Kabels entstehen.

Einige Geräte unterstützen nicht den USB-Standard. Dies kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.

Wenn mit dem Gerät auch beim Anschluss an den Computer Fehler auftreten, wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum für das Gerät/den Computer.

Anschließen der Kopfhörer

 **Hinweis**

Sie können Ihre Kopfhörer an den Monitor anschließen.



1. Schließen Sie Ihren Kopfhörer an den Kopfhöreranschluss an.

Verwenden des Fußes

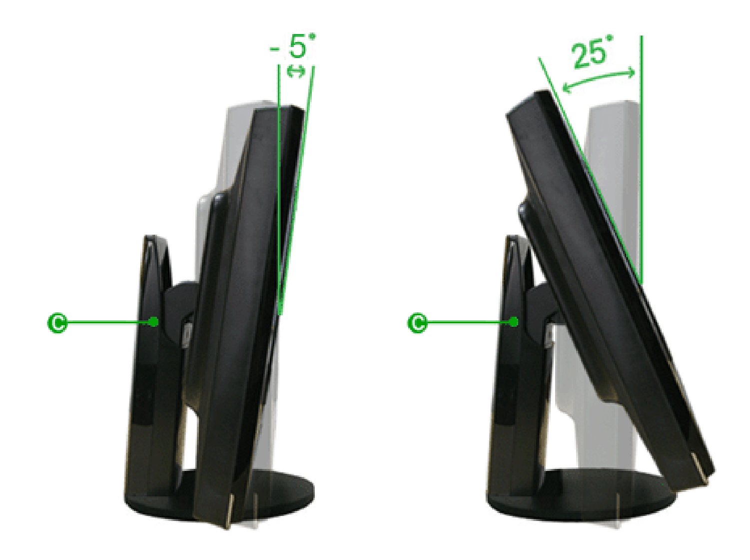
Schwenkfuß



Mithilfe von (B), können Sie den Monitor in einem Winkel von max. 350˚ nach links und rechts drehen. Der Gummibelag unter dem Standfuß verhindert, dass der Monitor verrutscht.

Wenn Sie versuchen, den Monitor bei eingestecktem Netz- oder Signalkabel zu drehen, können diese Kabel zerstört werden.

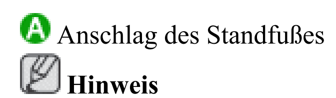
Neigungswinkel



Mithilfe von (C), können Sie die Neigung innerhalb eines Bereichs von 5˚ (nach vorn) bis 25˚ (nach hinten) auf den angenehmsten Blickwinkel einstellen.

Verstellbarer Standfuß / Drehfuß





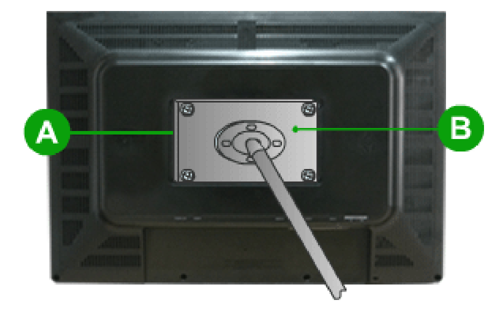
Anschlag des Standfußes

Hinweis

Wenn Sie den Bildschirm drehen, ohne dass dieser auf die maximale Höhe eingestellt ist, kann der Bildschirm beschädigt werden, da die Bildschirmkante in diesem Fall gegen die Unterlage stößt.

Montieren eines Standfußes

Dieser Monitor ermöglicht die Verwendung einer VESA-konformen Montagevorrichtung (200 mm x 100 mm).



Monitor

Montagevorrichtung (separat erhältlich)

1. Schalten Sie den Monitor aus, und ziehen Sie das Netzkabel.
2. Legen Sie den LCD-Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Arbeitsfläche, die zum Schutz der Bildschirmoberfläche mit einer weichen Unterlage versehen sein sollte.
3. Lösen Sie die vier Schrauben, und entfernen Sie anschließend den Standfuß vom LCD-Monitor.
4. Richten Sie die Halterung des Befestigungssystems mit den Befestigungselementen an der hinteren Geräteabdeckung aus und montieren Sie das Befestigungssystem mit den vier beiliegenden Schrauben.

- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger sind als das Standardmaß, da sie das Innere des Monitors beschädigen könnten.

- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen.

  Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, weil Sie auf diese Weise das Gerät beschädigen könnten oder weil das Gerät dadurch herunterfallen und damit Verletzungen verursachen könnte.

  Samsung haftet nicht bei derartigen Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung verwendet wird, die nicht dem VESA-Standard entspricht oder nicht spezifiziert ist, oder wenn der Verbraucher die Installationsanleitung für das Produkt nicht befolgt.



- Um den Monitor an einer Wand zu montieren, müssen Sie eine Wandhalterung kaufen, mit der Sie den Monitor in einem Abstand von mindestens 10 cm von der Wandfläche montieren können.
- Kontaktieren Sie das nächstgelegene Samsung-Kundendienstzentrum, um weitere Informationen zu erhalten. Samsung Electronics haftet nicht für Schäden aufgrund der Verwendung eines nicht spezifizierten Standfußes.
- Verwenden Sie nur Wandhalterungen, die den internationalen Standards entsprechen.

Software verwenden

Monitortreiber



Hinweis

Wenn Sie vom Betriebssystem aufgefordert werden, den Monitortreiber zu installieren, legen Sie die mit dem Monitor gelieferte CD-ROM ein. Bei der Treiberinstallation bestehen zwischen den einzelnen Betriebssystemen geringfügige Unterschiede. Führen Sie die Anweisungen gemäß dem installierten Betriebssystem durch.

Halten Sie einen leeren Datenträger bereit und laden Sie den Treiber von der folgenden Internet-Website herunter.
Internet-Website:

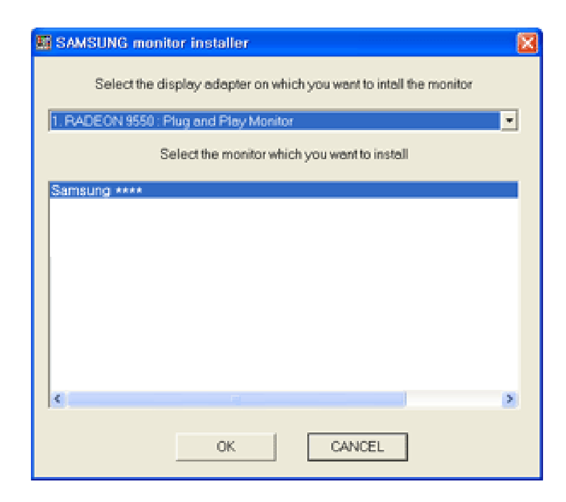
http://www.samsung.com/

Installieren des Monitortreibers (automatisch)

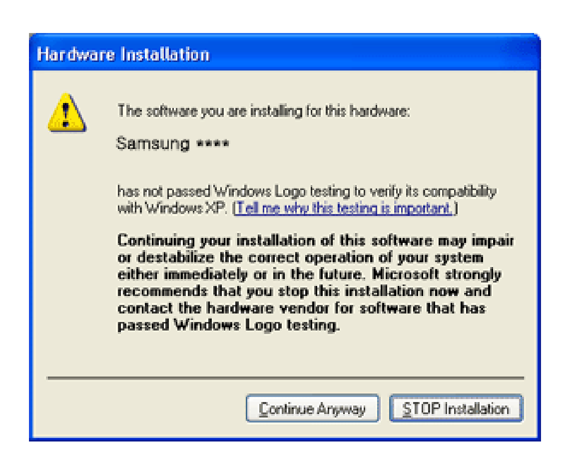
1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2. Klicken Sie auf "Windows".

3. Wählen Sie das Monitormodell aus der Modellliste aus, und klicken Sie dann auf OK.



4. Wenn die folgende Meldung angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche "Continue Anyway" (Trotzdem fortfahren). Klicken Sie dann auf OK (Betriebssystem Microsoft® Windows® XP/2000).



 **Hinweis**

Dieser Monitortreiber ist mit dem MS-Logo-Test zertifiziert. Die Installation dieses Treibers hat keine negativen Auswirkungen auf Ihren Computer.

Den zertifizierten Treiber finden Sie auf der Samsung Monitor-Homepage.

http://www.samsung.com/

Installieren des Monitortreibers (manuell)

Betriebssystem Microsoft® Windows Vista™

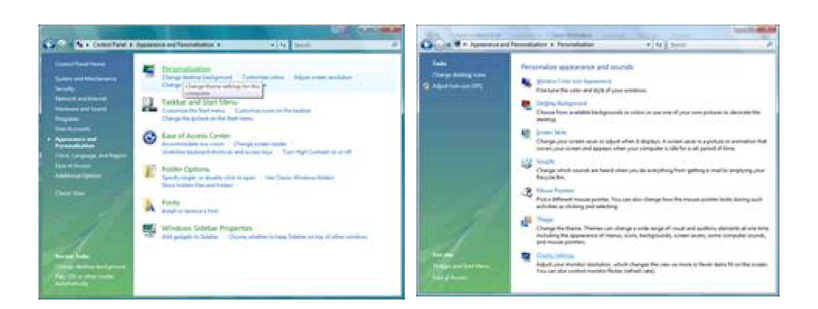
1. Legen Sie die Handbuch-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2. Klicken Sie auf (Start) und dann "Systemsteuerung". Dann doppelklicken Sie auf "Appearance and Personalization" (Darstellung und Anpassung).





3. Klicken Sie auf "Personalization" (Anpassung) und dann auf "Display Settings" (Anzeigeeinstellungen).

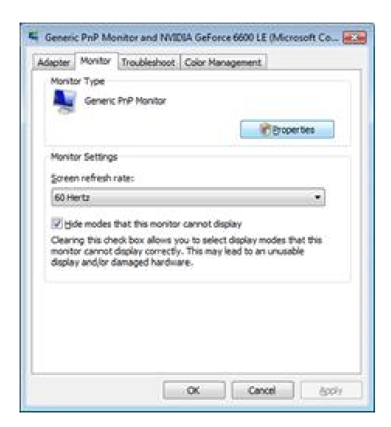


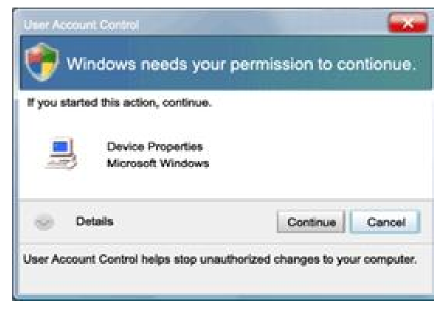
4. Klicken Sie auf "Advanced Settings..." (Erweiterte Einstellungen...).



5. Klicken Sie auf der Registerkarte "Monitor" auf "Properties" (Eigenschaften). Wenn die Schaltfläche "Properties" (Eigenschaften) deaktiviert ist, ist das Konfigurieren Ihres Monitors abgeschlossen. Der Monitor kann im Lieferzustand verwendet werden.

   Wenn, wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt, die Meldung "Windows needs..." (Windows muss zur Fortsetzung…) angezeigt wird, klicken Sie auf "Continue" (Fortsetzen).



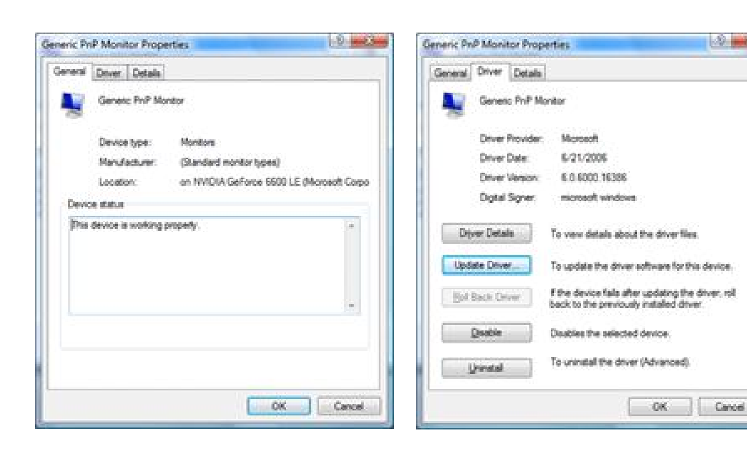


 **Hinweis**

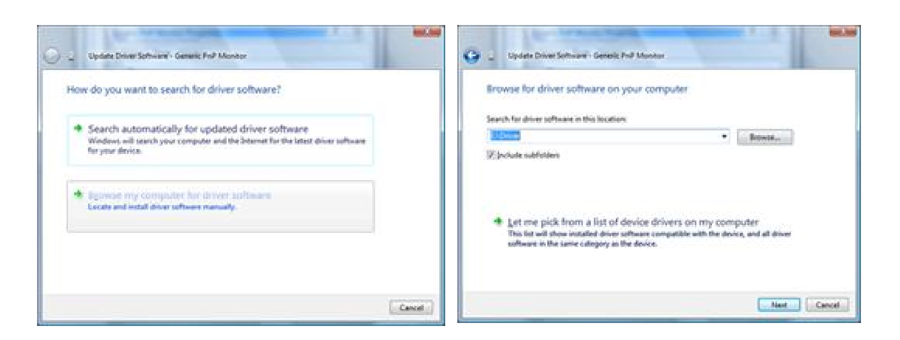
Dieser Monitortreiber ist mit dem MS-Logo-Test zertifiziert. Die Installation dieses Treibers hat keine negativen Auswirkungen auf Ihren Computer.

Den zertifizierten Treiber finden Sie auf der Samsung Monitor-Homepage.

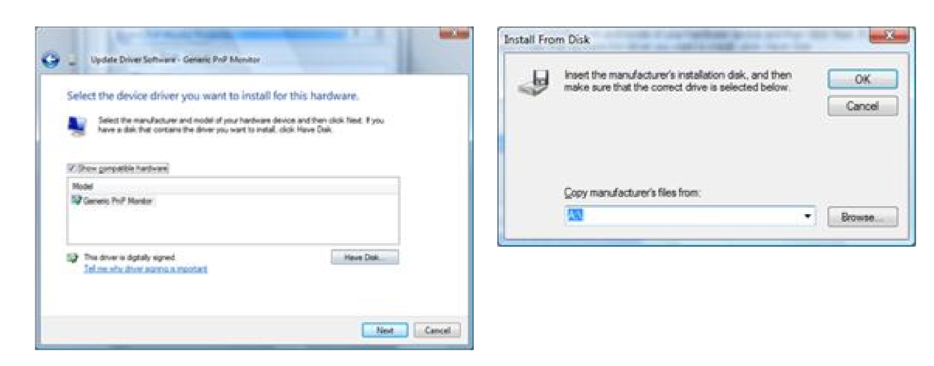
6. Klicken Sie auf der Registerkarte "Driver" (Treiber) auf "Update Driver" (Treiber aktualisieren).



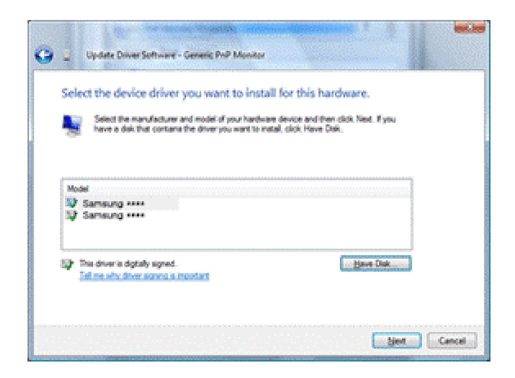
7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Browse my computer for driver software" (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen)", und klicken Sie auf "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen).



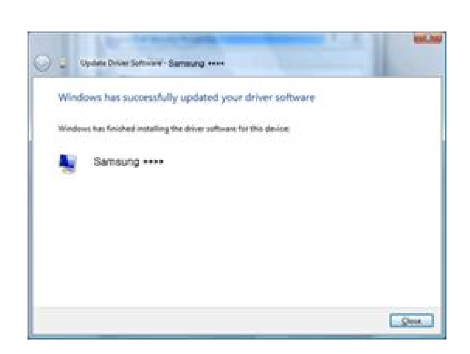
8. Klicken Sie auf "Have Disk" (Datenträger), und wählen Sie den Ordner (z. B. D:\laufwerk), in dem die Setupdatei des Treibers gespeichert ist. Klicken Sie abschließend auf OK.

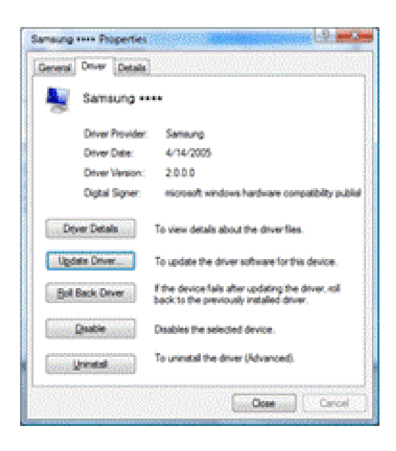


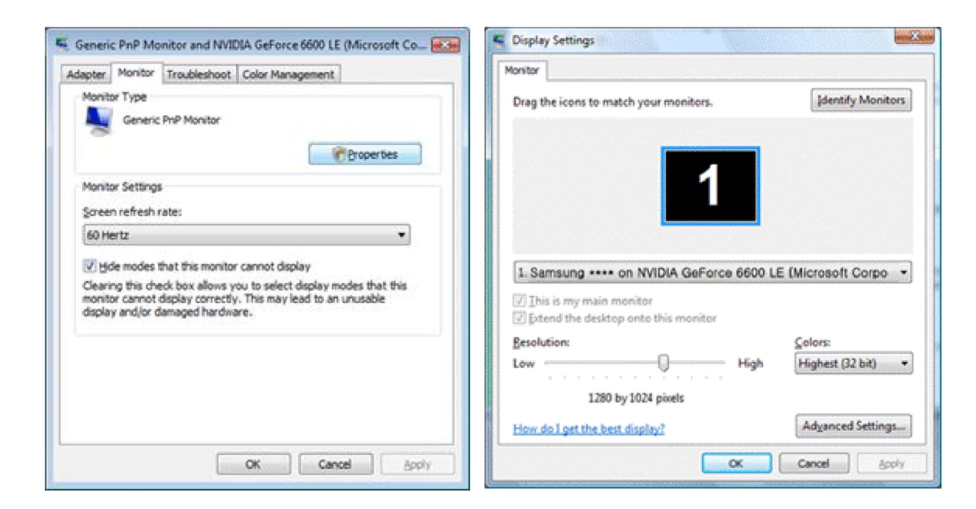
9. Wählen Sie in der Liste der Bildschirme das Modell, das Ihrem Monitor entspricht, und klicken Sie auf "Next" (Weiter).



10. Klicken Sie in den anschießend nacheinander angezeigten Fenstern auf "Close" (Schließen) → "Close" (Schließen) → OK → OK.

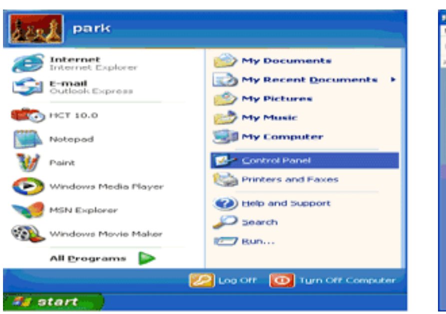


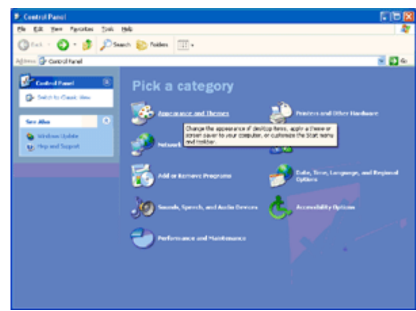




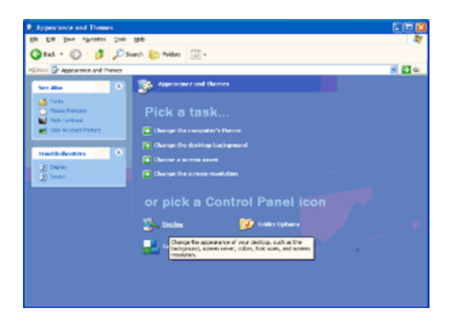
Betriebssystem Microsoft® Windows® XP

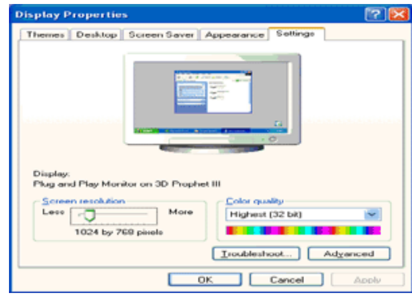
1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" → "Control Panel" (Systemsteuerung) und das Symbol "Appearance and Themes" (Darstellung und Designs).



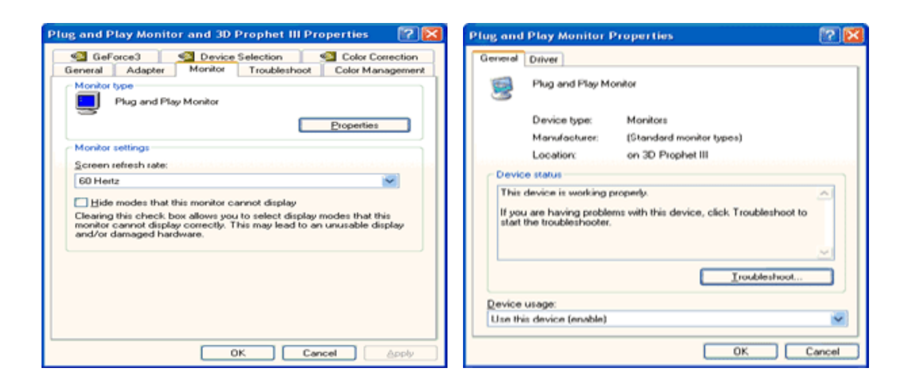


3. Klicken Sie auf das Symbol "Display" (Anzeige), wählen Sie die Registerkarte "Settings" (Einstellungen), und klicken Sie dann auf "Advanced..." (Erweitert...).

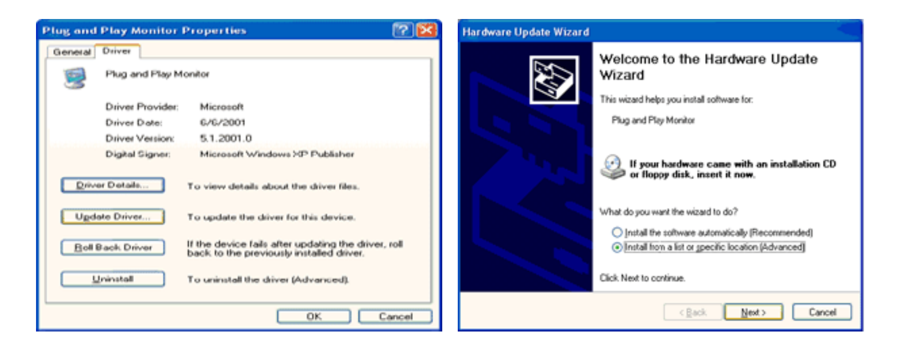




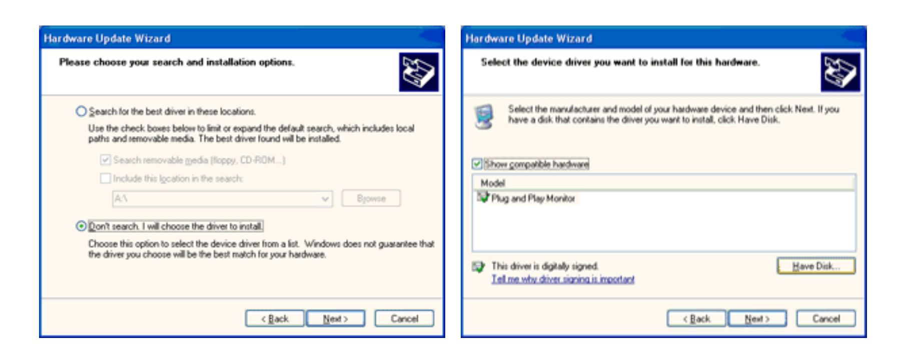
4. Klicken Sie auf der Registerkarte "Monitor" auf "Properties" (Eigenschaften) und wählen Sie die Registerkarte "Driver" (Treiber).



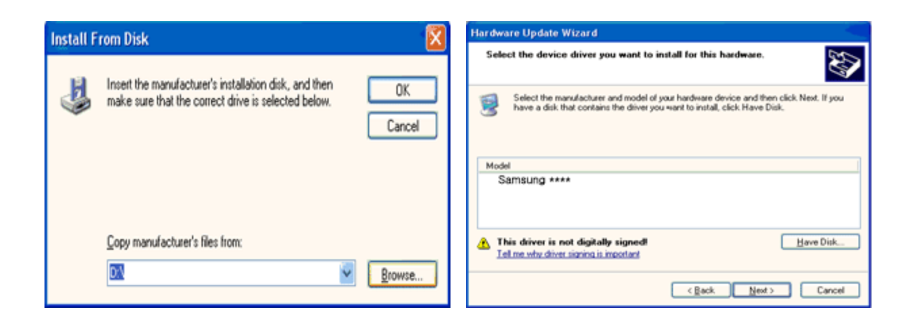
5. Klicken Sie auf "Update Driver..." (Treiber aktualisieren...), und wählen Sie "Install from a list or..." (Installation von Liste oder...) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Next" (Weiter).



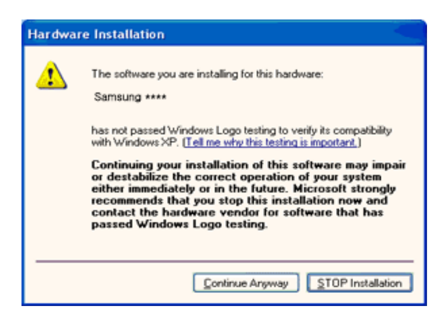
6. Wählen Sie "Don't search, I will..." (Nicht suchen, ich werde...), und klicken Sie dann auf "Next" (Weiter), und klicken Sie dann auf "Have disk" (Datenträger...).



7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Browse" (Durchsuchen), und wählen Sie dann A:(D:\Driver). Wählen Sie anschließend Ihren Monitor in der Modellliste aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Next" (Weiter).



8. Wenn die folgende Meldung angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche "Continue Anyway" (Trotzdem fortfahren). Klicken Sie anschließend auf OK.



 **Hinweis**

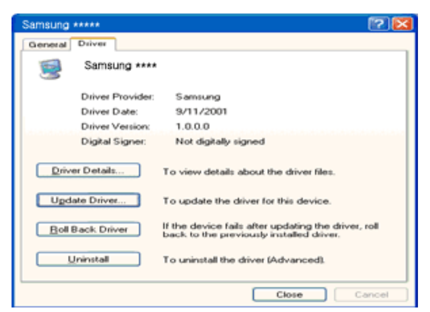
Dieser Monitortreiber ist mit dem MS-Logo-Test zertifiziert. Die Installation dieses Treibers hat keine negativen Auswirkungen auf Ihren Computer.

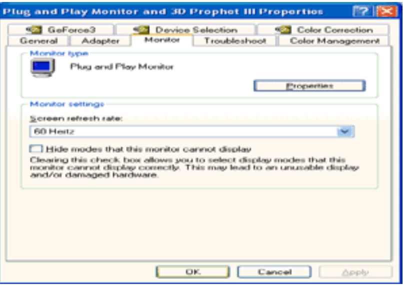
Den zertifizierten Treiber finden Sie auf der Samsung Monitor-Homepage.

http://www.samsung.com/

9. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Close" (Schließen) und dann mehrmals auf OK.







10. Die Installation des Monitortreibers ist abgeschlossen.

Betriebssystem Microsoft® Windows® 2000

Wenn die Meldung "Digital Signature Not Found" (Digitale Signatur nicht gefunden) auf dem Monitor angezeigt wird, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie auf OK im Fenster "Insert disk" (Datenträger einlegen).

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Browse" (Durchsuchen)im Fenster "File Needed" (Erforderliche Datei).

3. Wählen Sie A:(D:\Treiber) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Close" (Schließen) und dann mehrmals auf OK.

Vorgehensweise beim Installieren

1. Klicken Sie auf "Start", "Setting" (Einstellungen), "Control Panel" (Systemsteuerung).

2. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Display" (Anzeige).

3. Wählen Sie die Registerkarte "Settings" (Einstellungen) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Advanced Properties" (Erweiterte Eigenschaften).

4. Wählen Sie "Monitor".

   1. Fall: Wenn die Schaltfläche "Properties" (Eigenschaften) deaktiviert ist, ist Ihr Monitor ordnungsgemäß konfiguriert. Beenden Sie die Installation.

   2. Fall: Wenn die Schaltfläche "Properties" (Eigenschaften) deaktiviert ist, Klicken Sie auf die Schaltfläche "Properties" (Eigenschaften), und befolgen Sie die nächsten Schritte.

5. Klicken Sie auf der Registerkarte "Driver" (Treiber) auf "Update Driver" (Treiber aktualisieren) und klicken Sie dann auf "Next" (Weiter).

6. Wählen Sie "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Anzeige einer Liste bekannter Gerätetreiber für dieses Gerät, damit ich einen bestimmten auswählen kann), klicken Sie dann zuerst auf "Next" (Weiter), und dann auf "Have disk" (Datenträger).

7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Browse" (Durchsuchen) und wählen Sie dann A:(D:\Driver).

8. Klicken Sie auf "Open" (Öffnen) und dann auf OK.

9. Wählen Sie das Monitormodell aus, klicken Sie dann zuerst auf "Next" (Weiter) "OK".

10. Klicken Sie zuerst auf "Finish" (Fertig stellen) und dann auf "Close" (Schließen).

    Wenn die Meldung "Digital Signature Not Found" (Digitale Signatur nicht gefunden) angezeigt wird, klicken Sie auf "Yes" (Ja). Klicken Sie zuerst auf "Finish" (Fertig stellen) und dann auf "Close" (Schließen).

Betriebssystem Microsoft® Windows® Millennium Edition

1. Klicken Sie auf "Start", "Setting" (Einstellungen), "Control Panel" (Systemsteuerung).

2. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Display" (Anzeige).

3. Wählen Sie die Registerkarte "Settings" (Einstellungen) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Advanced Properties" (Erweiterte Eigenschaften).

4. Wählen Sie die Registerkarte "Monitor".

5. Klicken Sie im Bereich "Monitor Type" (Monitortyp) auf die Schaltfläche "Change" (Ändern).

6. Wählen Sie die Option "Specify the location of the driver." (Treiberverzeichnis angeben) aus.

7. Wählen Sie die Option "Display a list of all the driver in a specific location" (Liste aller Treiber in einem Verzeichnis anzeigen) aus, und klicken Sie dann auf "Next" (Weiter).

8. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Have Disk" (Datenträger).

9. Geben Sie A:\(D:\Treiber) an und klicken Sie dann auf OK.

10. Aktivieren Sie "Show all devices" (Alle Geräte anzeigen) und wählen Sie dann den Monitor aus, der dem an den Computer angeschlossenen Gerät entspricht. Klicken Sie anschließend auf OK.

11. Klicken Sie so oft auf "Close" (Schließen) und OK, bis das Dialogfeld "Display Properties" (Eigenschaften von Anzeige) geschlossen ist.

Betriebssystem Microsoft® Windows® NT

1. Klicken Sie auf "Start", "Settings" (Einstellungen), "Control Panel" (Systemsteuerung) und doppelklicken Sie dann auf das Symbol "Display" (Anzeige).

2. Klicken Sie im Fenster "Display Registration Information" (Registrierungsinformationen anzeigen)auf die Registerkarte "Settings" (Einstellungen), und klicken Sie dann auf "All Display Modes" (Alle Anzeigemodi).

3. Wählen Sie den gewünschten Modus (Auflösung, Anzahl der Farben und "Vertical frequency" (Vertikalfrequenz)) und klicken Sie dann auf OK.

4. Wenn der Bildschirm normal funktioniert, nachdem Sie auf "Test" geklickt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche "Apply" (Übernehmen). Wenn der Bildschirm nicht ordnungsgemäß angezeigt wird, wechseln Sie in einen anderen Modus (niedrigere Auflösung, Anzahl der Farben oder Frequenz).

 **Hinweis**

Wenn bei "All Display Modes" (Alle Anzeigemodi) kein Modus angezeigt wird, stellen Sie die Auflösung und die Vertikalfrequenz ein. Schlagen Sie hierzu im Benutzerhandbuch unter Voreingestellter Timing-Modus nach.

Linux Betriebssystem

Um X-Window auszuführen, müssen Sie die Datei X86Config anlegen. Dies ist eine der Dateien mit Systemeinstellungen.

1. Drücken Sie im ersten und zweiten Fenster nach dem Starten von X86Config die "Enter" (Eingabetaste).

2. Das dritte Fenster dient zum Einstellen der Maus.

3. Stellen Sie eine Maus für Ihren Computer ein.

4. Das nächste Fenster dient zum Einstellen der Tastatur.

5. Stellen Sie eine Tastatur für Ihren Computer ein.

6. Das nächste Fenster dient zum Einstellen des Monitors.

7. Stellen Sie als erstes eine Horizontalfrequenz für Ihren Monitor ein. (Sie können die Frequenz direkt eingeben.)

8. Stellen Sie eine Vertikalfrequenz für Ihren Monitor ein. (Sie können die Frequenz direkt eingeben.)

9. Geben Sie die Modellbezeichnung Ihres Monitors ein. Diese Informationen haben keinen Einfluss auf die Ausführung von X-Window.

10. Nun haben Sie Ihren Monitor konfiguriert. Starten Sie X-Window, nachdem Sie andere angeforderte Hardware eingestellt haben.

Natural Color

Natural Color Software-Programm



Eines der Probleme bei der Bildverarbeitung am Computer bestand bislang darin, dass gedruckte, gescannte oder mit einer Digitalkamera aufgenommene Bilder auf dem Monitor nicht farbgetreu wiedergegeben wurden. Mit dem Programm Natural Color lässt sich dieses Problem nun lösen. Dies ist ein von Samsung Electronics in Zusammenarbeit mit dem Koreanischen Institut für Elektronik und Telekommunikation entwickeltes Farbverarbeitungssystem. Dieses System, das exklusiv für Monitore von Samsung verwendet wird, bewirkt, dass die Farben gedruckter und gescannter Bilder mit den auf dem Bildschirm angezeigten Farben übereinstimmen. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe (F1) des Programms.

Installieren von Natural Color

Legen Sie die mit dem Samsung-Monitor ausgelieferte CD-ROM in das CD-Laufwerk ein. Der Startbildschirm von Natural Color wird angezeigt. Klicken Sie auf dem Startbildschirm auf Natural Color , um die Software Natural Color zu installieren.

Um das Programm manuell zu installieren, legen Sie die dem Samsung-Monitor beigefügte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein, klicken Sie in Windows auf Start, und wählen Sie "Run..." (Ausführen...). Geben Sie D:\color\NCProSetup.exe ein, und drücken Sie die "Enter" (Eingabetaste). (Falls das CD-ROM-Laufwerk nicht das Laufwerk D:\ ist, geben Sie das entsprechende Laufwerk ein.)

Deinstallieren von Natural Color

Wählen Sie im Menü "Start" den Befehl "Settings" (Einstellungen) / "Control Panel" (Systemsteuerung) aus, und doppelklicken Sie auf "Add/Remove Programs" (Software). Wählen Sie in der Liste Natural Color aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Add/Delete" (Hinzufügen/Entfernen).

AutoRotation

Installation

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2. Klicken Sie auf die AutoRotation -Installationsdatei.

 **Hinweis**

Wenn das Fenster für die Installation der Software aus dem Hauptbildschirm heraus nicht angezeigt wird, fahren Sie mit der Installation mithilfe der EXE- Datei für MagicTune fort. Diese Datei befindet sich auf der CD.

3. Wählen Sie die Sprache der Installation aus, und klicken Sie auf "Next" (Weiter).
4. Wenn das Fenster des InstallShield-Assistenten angezeigt wird, klicken Sie auf "Next" (Weiter).
5. Aktivieren Sie "I agree to the terms of the license agreement" (Ich akzeptiere die Bedingungen des Lizenzvertrags), um die Nutzungsbedingungen zu akzeptieren.
6. Wählen Sie einen Installationsordner für AutoRotation aus.
7. Klicken Sie auf "Install" (Installieren).
8. Das Fenster mit dem "Installation Status" (Installationsstatus) wird angezeigt.
9. Klicken Sie auf "Finish" (Fertig stellen).
10. Nach Abschluss der Installation wird auf dem Desktop das Symbol für MagicRotation, MagicTune™ angezeigt. Doppelklicken Sie auf das Symbol, um das Programm zu starten.

Das Symbol für die Ausführung von MagicTune™ wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt von der Spezifikation des Computersystems oder des Monitors ab. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die F5-Taste.

Probleme bei der Installation (MagicTune™)

Die Installation von MagicTune™ ist von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung abhängig.

Systemanforderungen

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Zur Verwendung von MagicTune™ wird Windows® 2000 oder höher empfohlen.

Hardware

- Mindestens 32 MB Arbeitsspeicher
- Mindestens 60 MB freier Festplattenspeicher

Weitere Informationen finden Sie auf der MagicTune™ -Website.

Probleme bei der Installation (MagicRotation)

Die Installation von MagicRotation ist von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung abhängig.

Einschränkungen

1. Damit MagicRotation ordnungsgemäß ausgeführt werden kann, muss der Grafiktreiber korrekt geladen sein.

   Als Grafiktreiber sollte der aktuellste Treiber des Herstellers verwendet werden.

2. Falls Anwendungen wie Windows Media Player oder Real Player Filmdateien bei 90-, 180- oder 270-Grad-Ausrichtung nicht richtig anzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

   - Schließen Sie die Anwendung.
   - Wählen Sie die gewünschte Bildschirmausrichtung (90, 180 oder 270 Grad) für die Anwendung aus.
   - Starten Sie die Anwendung erneut.

   In den meisten Fällen ist das Problem damit behoben.

3. Anwendungen, die OpenGL und DirectDraw (für 3D-Darstellung) verwenden, können in den ausgewählten Ausrichtungsmodi (90, 180 und 270) nicht ausgeführt werden.

   z. B 3D-Spiele

4. DOS-Anwendungen im Vollbildmodus können in den ausgewählten Ausrichtungsmodi (90, 180 und 270) nicht ausgeführt werden.

5. Dualbetrieb wird unter Windows®, 98, ME, NT 4.0 nicht unterstützt.

6. MagicRotation bietet keine Unterstützung für 24 Bit pro Pixel (Farbtiefe/Farbqualität).

7. Wenn Sie beabsichtigen, Ihre Grafikkarte austauschen, müssen Sie MagicRotation zuvor deinstallieren.

Systemanforderungen

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Hardware

- Mindestens 128 MB Arbeitsspeicher (empfohlen)
- Mindestens 25 MB freier Festplattenspeicher

Service Packs

- Sie müssen das aktuelle Service Pack auf Ihrem Computer installiert haben.
- Wenn Sie Windows® NT 4.0 verwenden, müssen Sie Internet Explorer 5.0 oder höher mit Active Desktop-Komponenten installieren.

Weitere Informationen finden Sie auf der MagicRotation -Website.

Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation, Inc.

Deinstallieren

AutoRotation kann nur über die Option "Add or Remove Programs" (Software) in der Windows®-Systemsteuerung entfernt werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um AutoRotation zu entfernen.

1. Klicken Sie auf "Task Tray" (Taskleiste) → "Start" → "Settings" (Einstellungen), und wählen Sie im Menü den Befehl "Control Panel" (Systemsteuerung). Unter Windows® XP wählen Sie im Menü "Start" den Befehl "Systemsteuerung".

2. Klicken Sie in der "Control Panel" (Systemsteuerung) auf das Symbol "Add or Remove Programs" (Software).

3. Blättern Sie im Fenster "Add or Remove Programs" (Software) bis zum Eintrag für "AutoRotation". Markieren Sie den Eintrag mit der Maus.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Change/Remove" (Ändern/Entfernen), um das Programm zu entfernen.

5. Klicken Sie auf "Yes" (Ja), um das Deinstallieren zu starten.

6. Warten Sie, bis das Dialogfeld "Uninstall Complete" (Deinstallation wurde abgeschlossen) angezeigt wird.

7. Führen Sie nach der Deinstallation einen Neustart aus, um den Deinstallationsvorgang abzuschließen.



Hinweis

Besuchen Sie die AutoRotation-Website, um technische Unterstützung zu AutoRotation, Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs) sowie Softwareaktualisierungen zu erhalten.

Einstellen des Monitors

Direktzugriffsfunktionen

AUTO



Wenn Sie die Taste AUTO drücken, wird das Fenster Autom. Einstellung angezeigt, wie auf dem animierten Bildschirm in der Mitte dargestellt.

Die Autom. Einstellung ermöglicht eine automatische Anpassung des Monitors an das eingehende Analog-Signal. Die Werte für **Fein**, **Grob** und **Position** werden automatisch eingestellt.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

Wenn Sie möchten, dass die Funktion zur automatischen Einstellung schärfer ist führen Sie die AUTO-Funktion aus, während AUTO PATTERN aktiviert ist.

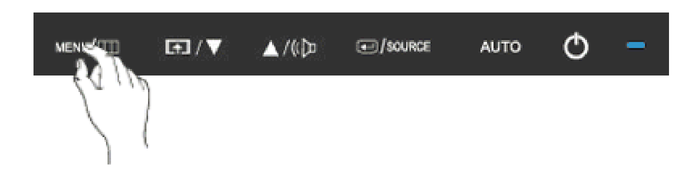
- Wenn Autom. Einstellung nicht ordnungsgemäß arbeitet, drücken Sie die AUTO-Taste erneut, um das Bild genauer einzustellen.

- Wenn Sie die Auflösung über die Systemsteuerung ändern, wird die Auto-Funktion automatisch ausgeführt.

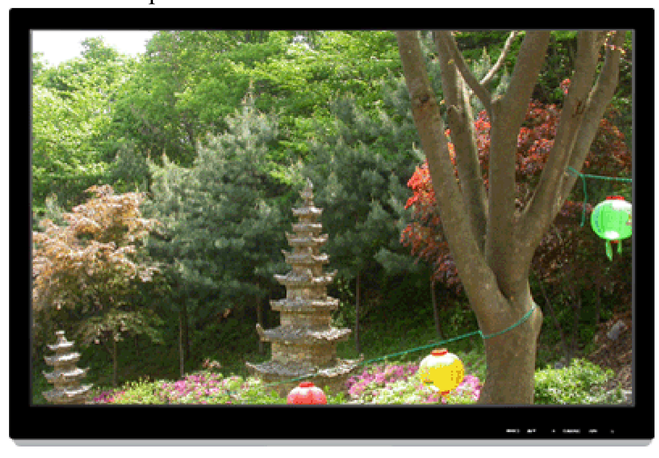
OSD-Lock und -Freigabe

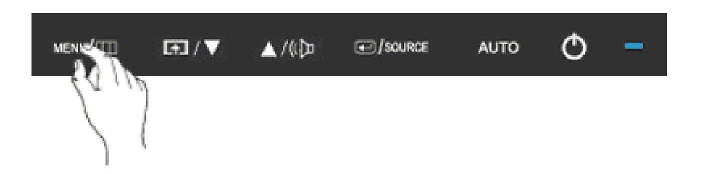
Drücken von AUTO nach dem Sperren des Bildschirmmenüs





Drücken von MENU nach dem Sperren des Bildschirmmenüs





Mit dieser Funktion wird das Bildschirmmenü gesperrt, um Änderungen an den aktuellen Einstellungen zu verhindern und den aktuellen Zustand zu bewahren.

Sperren: Drücken Sie die Taste MENU mehr als fünf (5) Sekunden langen, um die Einstellungssperre für das Bildschirmmenü zu aktivieren.

Freigegeben: Drücken Sie die Taste MENU mehr als fünf (5) Sekunden langen, um die Einstellungssperre für das Bildschirmmenü zu deaktivieren.

 **Hinweis**

Auch bei aktivierter Einstellungssperre für das Bildschirmmenü können Sie die Helligkeit und den Kontrast sowie **Benutzerd. Taste** ( ) mit der Direkt-Taste einstellen.

Benutzed. Taste



Sie können die Funktionszuweisung der Taste Benutzerdef. entsprechend Ihren Wünschen anpassen.

Zur Anzeige des Fensters der Funktion, die nach Drücken von [ ] ausgeführt wird, wenn Sie die benutzerdefinierte Taste mit einer Funktion belegt haben, klicken Sie auf den Namen der verschiedenen Funktionen.

(**MagicBright** - **Live Color** - **Farbeffekt** - **Bildgröße**)

Hinweis

Sie können die **Benutzerd. Taste** mit der gewünschten Funktion belegen, indem Sie die Befehle **Einstellungen** > **Benutzerd. Taste** verwenden.

Lautstärke



Wenn das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, können Sie über diese Taste die Lautstärke regulieren.

SOURCE

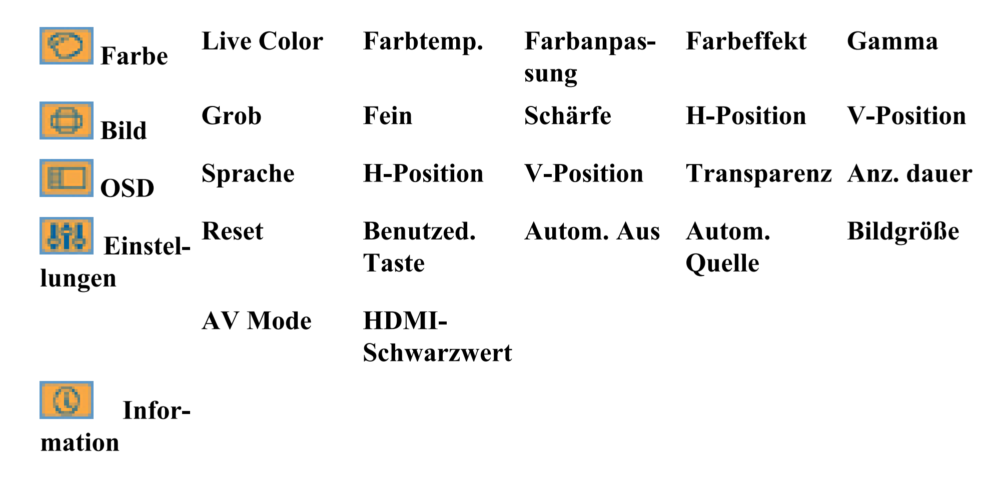


Dient zum Auswählen des Videosignals bei deaktiviertem Bildschirmmenü.

OSD-Funktionen



Bild **Helligkeit**: **Kontrast** **MagicBright**

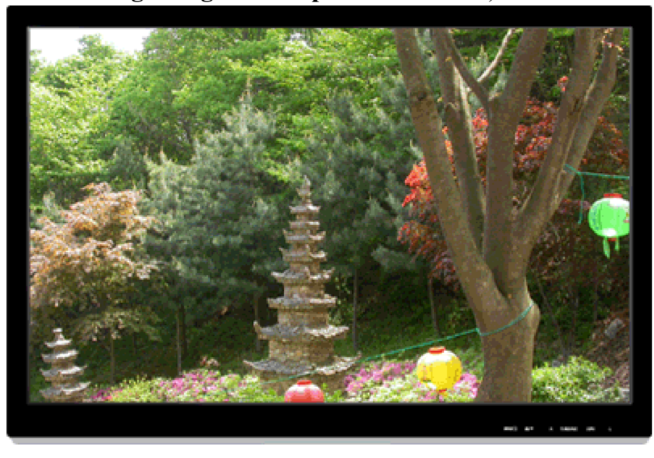


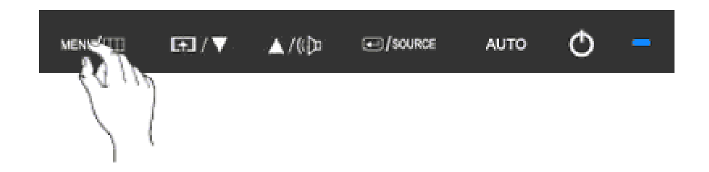
Farbe	Live Color	Farbtemp.	Farbanpassung	Farbeffekt	Gamma
Bild	Grob	Fein	Schärfe	H-Position	V-Position
OSD	Sprache	H-Position	V-Position	Transparenz	Anz. dauer
Einstellungen	Reset	Benutzed. Taste	Autom. Aus	Autom. Quelle	Bildgröße
	AV Mode	HDMI-Schwarzwert			
Information					

Bild

Helligkeit:

(Nicht verfügbar im Modus **MagicBright** von **Optimalkontrast**.)





Mit Hilfe der Bildschirmmenüs können Sie die Helligkeit nach Wunsch ändern.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Kontrast

(Nicht verfügbar im Modus **MagicBright** von **Optimalkontrast**.)



Mit Hilfe der Bildschirmmenüs können Sie den Kontrast nach Wunsch ändern.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright



Drücken Sie die Taste , um nacheinander zu den verfügbaren vorkonfigurierten Modi zu wechseln.

Mit der neuen **MagicBright**-Funktion können Sie die Bildschirmeigenschaften abhängig vom angezeigten Programminhalt für ein optimales Fernseherlebnis anpassen. Zur Zeit sind sieben verschiedene Modi verfügbar: **Benutzerdef.**, **Text**, **Internet**, **Game**, **Sport**, **Film** und **Optimalkontrast**. Für jeden

Modus ist ein Helligkeitswert voreingestellt. Sie können die sieben verschiedenen Modi einfach durch Drücken der **MagicBright**-Taste aufrufen.

- **Benutzerdef.**

  Auch wenn die Werte von unseren Ingenieuren mit größter Sorgfalt bestimmt wurden, sind die eingestellten Werte möglicherweise dennoch für Ihren individuellen Geschmack ungeeignet.

  Wenn dies der Fall ist, stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast mithilfe des OSD-Menüs ein.

- **Text**

  Für Dokumente oder Arbeiten, die überwiegend Text enthalten.

- **Internet**

  Zur Anzeige einer Mischung aus Bildern oder Grafiken und Text.

- **Game**

  Für bewegte Bilder wie bei Spielen.

- **Sport**

  Für bewegte Bilder wie bei Sportsendungen.

- **Film**

  Für bewegten Bilder wie bei DVD oder Video-CD.

- **Optimalkontrast**

  Mit der Funktion **Optimalkontrast** wird das eingehende Bildsignal ausgewertet und so eingestellt, dass ein optimaler Kontrast erzielt wird.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU



Farbe

(Nicht verfügbar im Modus **MagicBright** von **Optimalkontrast**.)

Live Color

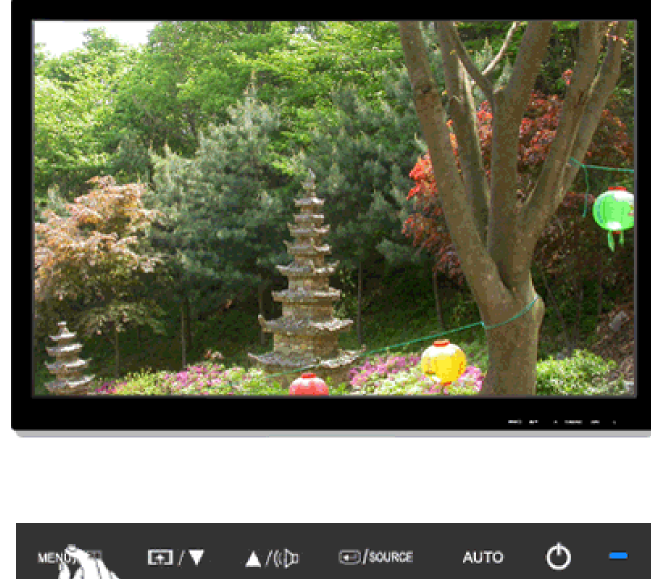


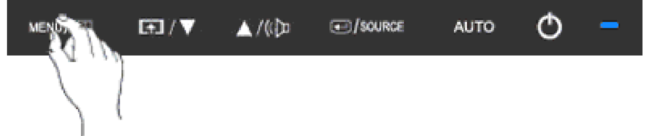
Live Color ermöglicht optimale Farbanzeige entsprechend ihrem persönlichen Geschmack mit WCG-CCFL. Diese Technologie wird von Samsung Electronics erstmalig eingesetzt.

- **Brilliant** - Wenn Sie **Brilliant** wählen, wirkt die Bildanzeige klarer und kräftiger.
- **Demo** - Wenn Sie **Demo** wählen, können Sie die aktuelle Bildschirmqualität mit der Qualität bei Verwendung der Funktion Color Innovation vergleichen.
- **Normal** - Wenn Sie **Normal** wählen, erfolgt die Anzeige in der der einfachsten Standardqualität.
- **Mild** - Wenn Sie **Mild** wählen, wirkt die Bildanzeige natürlicher und weicher.
- **Benutzerdef.** - Möglicherweise sind die eingestellten Werte nicht für Ihren individuellen Geschmack geeignet. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie das Bild und die Farbe mithilfe des Bildschirmmenüs ein.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Farbtemp.





Die Farbtemperatur kann geändert werden. Sie können einen von vier Modi auswählen.

- **Kalt** - Verleiht Weißtönen einen bläulichen Stich.
- **Normal** - Lässt Weißtöne unverändert.
- **Warm** - Verleiht Weißtönen einen rötlichen Stich.
- **Benutzerdef.** - Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie das Bild nach Wunsch anpassen möchten.



Farbanpassung



Hiermit können Sie die Balance zwischen **Rot**, **Grün** und **Blau** individuell anpassen.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Farbeffekt



Durch Ändern der Bildschirmfarben können Sie die allgemeine Stimmung verändern.

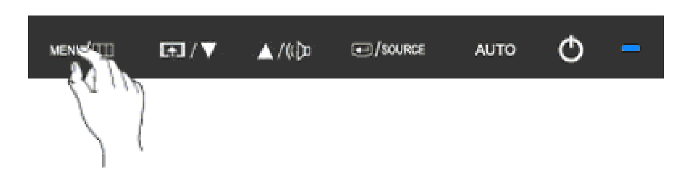
- **Aus** - Hiermit wird der Bildschirm beim Einstellen der Bildschirmeffekte auf eine achromatische Farbe eingestellt.

- **Graustufen** - Es wird ein Schwarzweißbild (Standardfarben) angezeigt.
- **Grün** - Hiermit wird der Farbeffekt "Grün" auf den Schwarzweiß-Bildschirm angewendet.
- **Aqua** - Hiermit wird der Farbeffekt "Aqua" auf den Schwarzweiß-Bildschirm angewendet.
- **Sepia** - Hiermit wird der Farbeffekt "Sepia" auf den Schwarzweiß-Bildschirm angewendet.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma





Durch die **Gamma**-Korrektur wird die Leuchtdichte von Farben mit mittlerer Leuchtdichte angepasst.

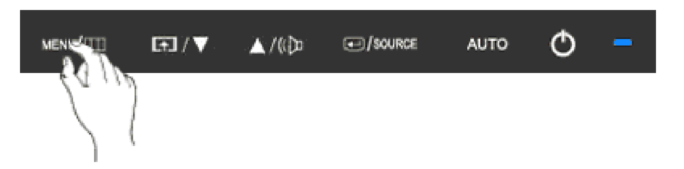
- **Modus1**
- **Modus2**
- **Modus3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

 **Bild**

Grob





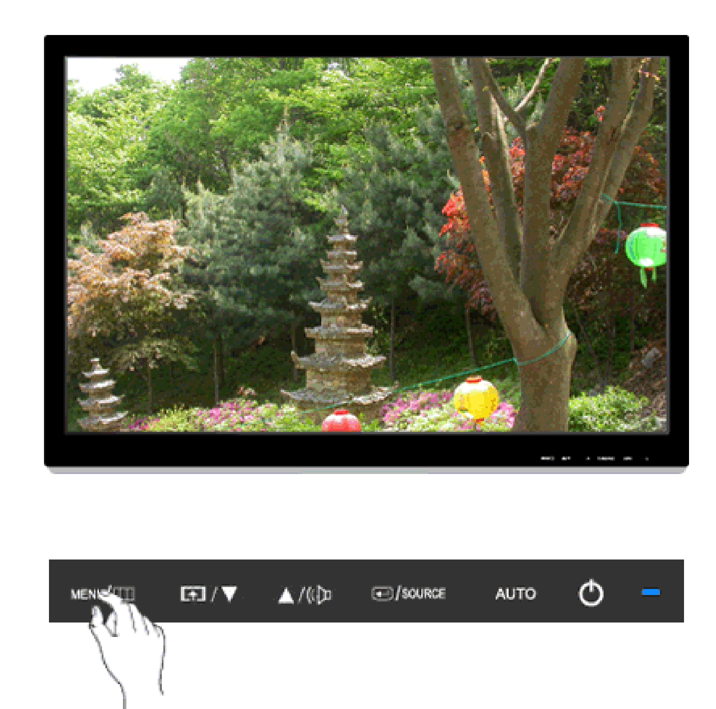
Entfernt Rauschen, z. B. vertikale Streifen.

Bei der Einstellung **Grob** kann es passieren, dass der Anzeigebereich des Bildschirms verschoben wird. Mithilfe des Menüs für die Horizontalsteuerung können Sie den Anzeigebereich zentrieren.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fein



Entfernt Rauschen, z. B. horizontale Streifen.

Wenn sich das Bildrauschen auch durch **Fein**einstellung nicht beheben lässt, wiederholen Sie den Vorgang, nachdem Sie die Frequenz (Taktrate) eingestellt haben.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Schärfe

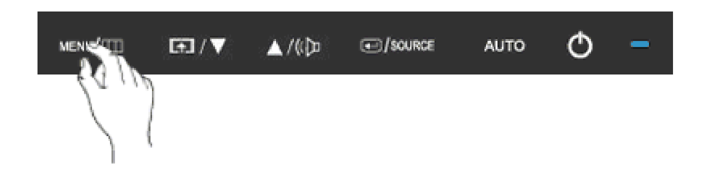


Ändert den Abstand des Bildes.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position





Hiermit ändern Sie die horizontale Position des gesamten Bildschirmanzeige.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position





Hiermit ändern Sie die vertikale Position des gesamten Bildschirmanzeige.

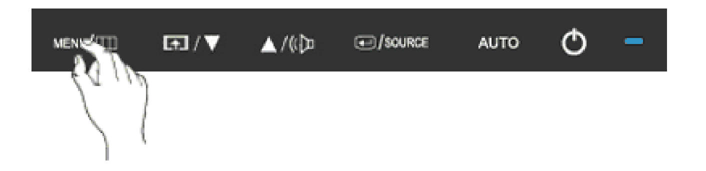
(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Sprache





Sie können eine von neun Sprachen auswählen.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

 **Hinweis**

Die ausgewählte Sprache wirkt sich nur auf die Sprache der Bildschirmanzeige aus. Sie hat keinerlei Auswirkungen auf Software, die auf dem Computer ausgeführt wird.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

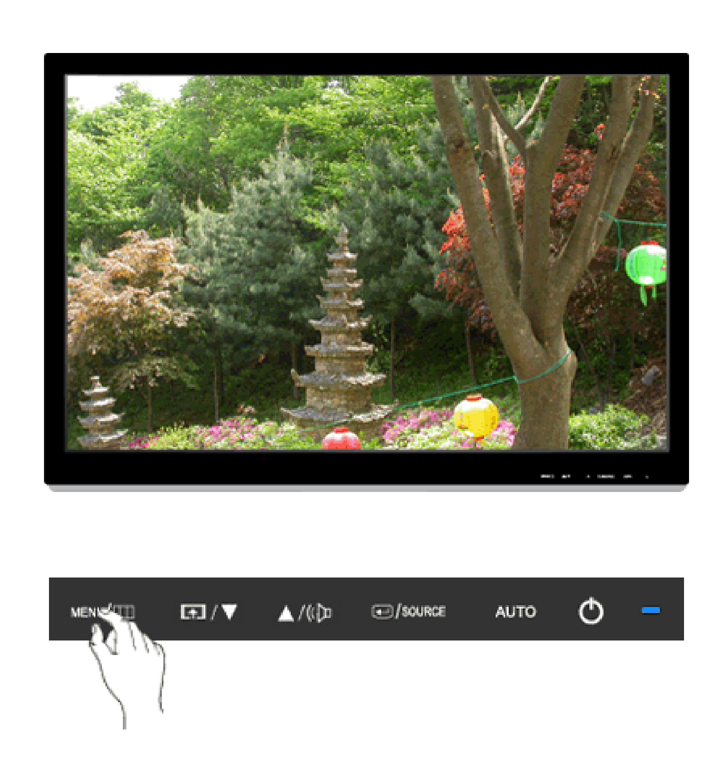
H-Position



Sie können die horizontale Position des Bildschirmanzeigemenüs auf dem Bildschirm ändern.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position



Sie können die vertikale Position des Bildschirmanzeigemenüs auf dem Bildschirm ändern.

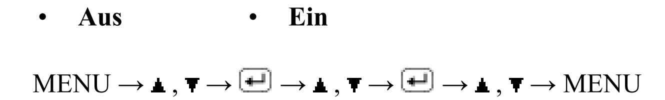
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparenz



Ändern Sie die Hintergrundtransparenz der Bildschirmanzeige.

- **Aus**
- **Ein**


MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Anz. dauer



Das Menü wird automatisch ausgeblendet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Einstellungen vorgenommen werden.

Diese Zeitspanne können Sie festlegen.

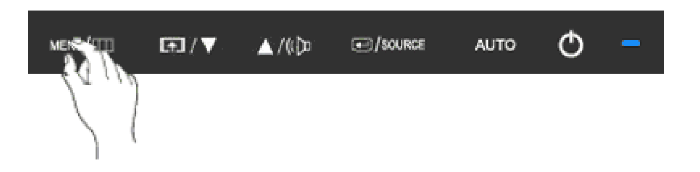
- **5 Sek.**
- **10 Sek.**
- **20 Sek.**
- **200 Sek.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Einstellungen

Reset





Setzt das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.

- **Nein**
- **Ja**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Benutzed. Taste

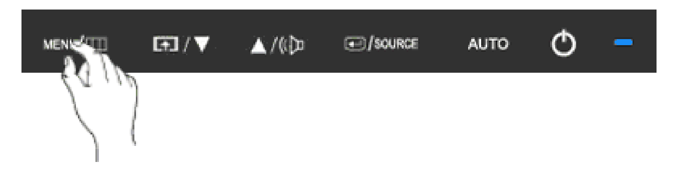


Sie können eine Funktion festlegen, die aktiviert wird, wenn Sie die **Benutzed. Taste** (⊡) drücken.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Autom. Aus





Der Monitor schaltet sich zur festgelegten Zeit automatisch aus.

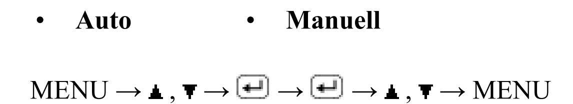
- **Aus**
- **Ein**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Autom. Quelle



Wenn Sie **Autom. Quelle** auswählen, wird die Signalquelle automatisch gefunden.



- **Auto**
- **Manuell**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Bildgröße



Sie können die Größe des auf Ihrem Monitor angezeigten Fensters ändern.

- **Normal** - Die Bildschirmanzeige erfolgt entsprechend dem Seitenverhältnis des jeweiligen Eingangssignals.
- **Breit** - Die Bildschirmanzeige erfolgt unabhängig vom jeweiligen Eingangssignal als Vollbild.



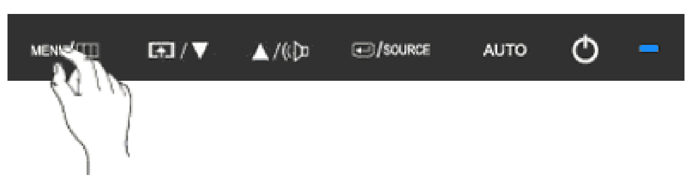
Hinweis

Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Auflösung Ihres PCs auf Breit eingestellt ist.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode





Mit dieser Funktion kann das Bild entsprechend der Bildschirmgröße in optimaler Qualität angezeigt werden, wenn im HDMI/DVI-Modus ein Videosignal mit 480P, 576P, 720P, 1080i oder 1080P ankommt.

Deaktivieren Sie diese Funktion bei Anschluss an einen PC, und aktivieren Sie sich bei Anschluss an ein AV-Gerät.

Wenn Sie nicht aktiviert ist, wird der Bildschirm möglicherweise nicht normal angezeigt.

(Im **Analog**-Modus nicht verfügbar)



Hinweis

Standardwerte: DVI-Modus - Aus, HDMI-Modus - An

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

HDMI-Schwarzwert



Wenn Sie eine DVD oder Set-Top-Box über HDMI an Ihr Fernsehgerät anschließen, kann es zu einer Verschlechterung der Bildqualität kommen. Dies drückt sich, je nach angeschlossenem externen Gerät, in einer Zunahme des Schwarzwerts, geringem Kontrast und Farbfehlern usw. aus. Stellen Sie in diesem Fall die Bildqualität des Fernsehgeräts ein, indem Sie den HDMI-Schwarzwert konfigurieren.

(Nur im **HDMI**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Information

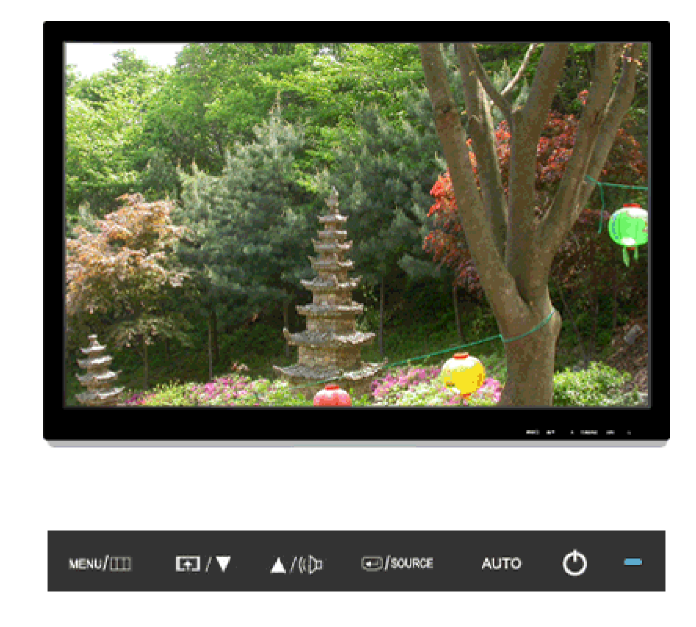


Zeigt eine Videoquelle an, Anzeigemodus auf der Bildschirmanzeige.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Direktzugriffsfunktionen

AUTO



Wenn Sie die Taste AUTO drücken, wird das Fenster Autom. Einstellung angezeigt, wie auf dem animierten Bildschirm in der Mitte dargestellt.

Die Autom. Einstellung ermöglicht eine automatische Anpassung des Monitors an das eingehende Analog-Signal. Die Werte für **Fein**, **Grob** und **Position** werden automatisch eingestellt.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

Wenn Sie möchten, dass die Funktion zur automatischen Einstellung schärfer ist führen Sie die AUTO-Funktion aus, während AUTO PATTERN aktiviert ist.

- Wenn Autom. Einstellung nicht ordnungsgemäß arbeitet, drücken Sie die AUTO-Taste erneut, um das Bild genauer einzustellen.

- Wenn Sie die Auflösung über die Systemsteuerung ändern, wird die Auto-Funktion automatisch ausgeführt.

OSD-Lock und -Freigabe

Drücken von AUTO nach dem Sperren des Bildschirmmenüs



Drücken von MENU nach dem Sperren des Bildschirmmenüs



Mit dieser Funktion wird das Bildschirmmenü gesperrt, um Änderungen an den aktuellen Einstellungen zu verhindern und den aktuellen Zustand zu bewahren.

Sperren: Drücken Sie die Taste MENU mehr als fünf (5) Sekunden langen, um die Einstellungssperre für das Bildschirmmenü zu aktivieren.

Freigegeben: Drücken Sie die Taste MENU mehr als fünf (5) Sekunden langen, um die Einstellungssperre für das Bildschirmmenü zu deaktivieren.



Hinweis

Auch bei aktivierter Einstellungssperre für das Bildschirmmenü können Sie die Helligkeit und den Kontrast sowie **Benutzerd. Taste** ( ) mit der Direkt-Taste einstellen.

Benutzed. Taste



Sie können die Funktionszuweisung der Taste Benutzerdef. entsprechend Ihren Wünschen anpassen.

Zur Anzeige des Fensters der Funktion, die nach Drücken von [ ] ausgeführt wird, wenn Sie die benutzerdefinierte Taste mit einer Funktion belegt haben, klicken Sie auf den Namen der verschiedenen Funktionen.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Farbeffekt** - **Bildgröße**)



Hinweis

Sie können die **Benutzerd. Taste** mit der gewünschten Funktion belegen, indem Sie die Befehle **Einstellungen** > **Benutzerd. Taste** verwenden.

Lautstärke



Wenn das Bildschirmmenü nicht angezeigt wird, können Sie über diese Taste die Lautstärke regulieren.

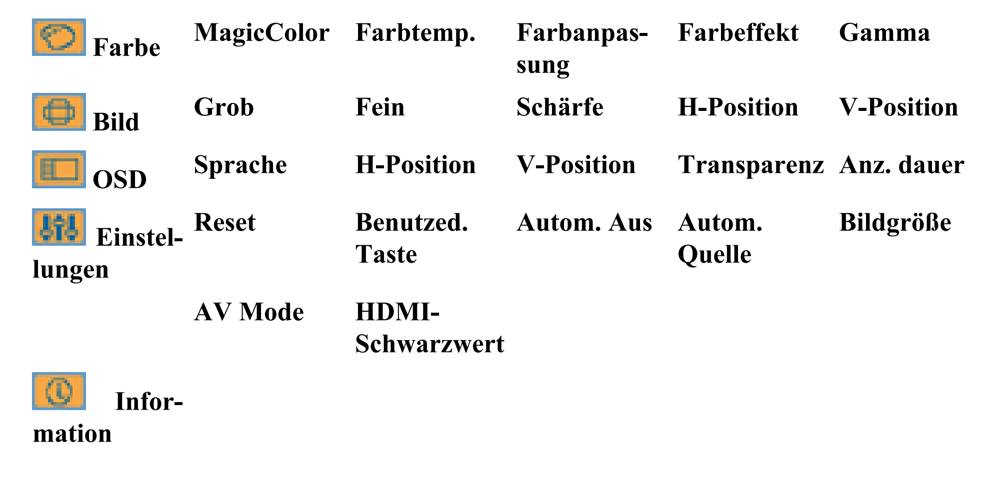
SOURCE



Dient zum Auswählen des Videosignals bei deaktiviertem Bildschirmmenü.

OSD-Funktionen



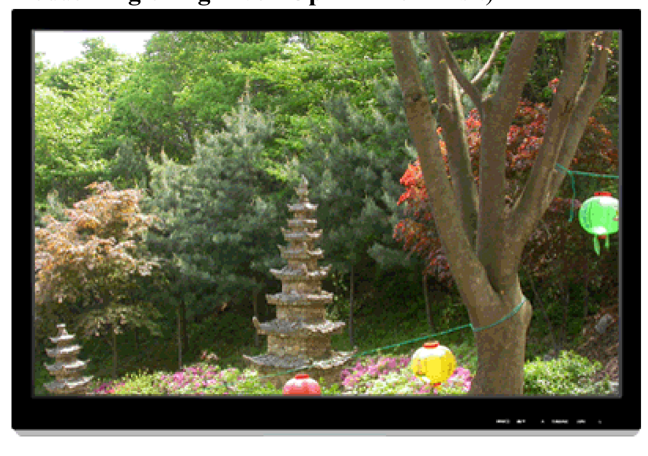


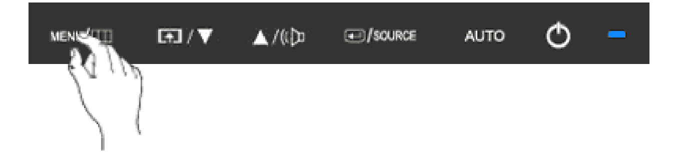
Farbe	MagicColor	Farbtemp.	Farbanpas-sung	Farbeffekt	Gamma
Bild	Grob	Fein	Schärfe	H-Position	V-Position
OSD	Sprache	H-Position	V-Position	Transparenz	Anz. dauer
Einstel-lungen	Reset	Benutzed. Taste	Autom. Aus	Autom. Quelle	Bildgröße
	AV Mode	HDMI-Schwarzwert			
Infor-mation					

Bild

Helligkeit:

(Nicht verfügbar im Modus **MagicBright** von **Optimalkontrast**.)





Mit Hilfe der Bildschirmmenüs können Sie die Helligkeit nach Wunsch ändern.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Kontrast

(Nicht verfügbar im Modus **MagicBright** von **Optimalkontrast**.)



Mit Hilfe der Bildschirmmenüs können Sie den Kontrast nach Wunsch ändern.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright



Drücken Sie die Taste , um nacheinander zu den verfügbaren vorkonfigurierten Modi zu wechseln.

Mit der neuen **MagicBright**-Funktion können Sie die Bildschirmeigenschaften abhängig vom angezeigten Programminhalt für ein optimales Fernseherlebnis anpassen. Zur Zeit sind sieben verschiedene Modi verfügbar: **Benutzerdef.**, **Text**, **Internet**, **Game**, **Sport**, **Film** und **Optimalkontrast**. Für jeden Modus ist ein Helligkeitswert voreingestellt. Sie können die sieben verschiedenen Modi einfach durch Drücken der **MagicBright**-Taste aufrufen.

- **Benutzerdef.**

  Auch wenn die Werte von unseren Ingenieuren mit größter Sorgfalt bestimmt wurden, sind die eingestellten Werte möglicherweise dennoch für Ihren individuellen Geschmack ungeeignet.

  Wenn dies der Fall ist, stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast mithilfe des OSD-Menüs ein.

- **Text**

  Für Dokumente oder Arbeiten, die überwiegend Text enthalten.

- **Internet**

  Zur Anzeige einer Mischung aus Bildern oder Grafiken und Text.

- **Game**

  Für bewegte Bilder wie bei Spielen.

- **Sport**

  Für bewegte Bilder wie bei Sportsendungen.

- **Film**

  Für bewegten Bilder wie bei DVD oder Video-CD.

- **Optimalkontrast**

  Mit der Funktion **Optimalkontrast** wird das eingehende Bildsignal ausgewertet und so eingestellt, dass ein optimaler Kontrast erzielt wird.

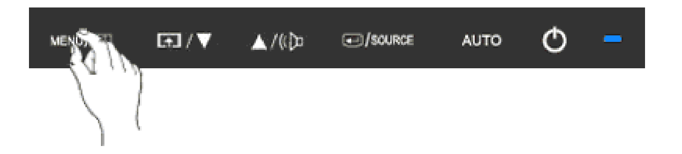
MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

 Farbe

(Nicht verfügbar im Modus **MagicBright** von **Optimalkontrast**.)

MagicColor





MagicColor ist eine neue Technologie, die Samsung exklusiv entwickelt hat, um die Qualität digitaler Bilder zu verbessern, und um natürliche Farben klarer und ohne Störungen anzuzeigen.

- **Aus** – Wechselt in den ursprünglichen Anzeigemodus zurück.
- **Demo** – Auf der rechten Seite wird der Bildschirm ohne **MagicColor** angezeigt; auf der linken Seite wird der Bildschirm mit aktiviertem **MagicColor** angezeigt.
- **Vollständig** - Es werden nicht nur lebendige und natürliche Farben angezeigt, sondern auch realistische und natürliche Hauttönungen mit größerer Klarheit.
- **Intelligent** - Es werden lebendige und natürliche Farben mit größerer Klarheit angezeigt.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Farbtemp.



Die Farbtemperatur kann geändert werden. Sie können einen von vier Modi auswählen.

- **Kalt** - Verleiht Weißtönen einen bläulichen Stich.
- **Normal** - Lässt Weißtöne unverändert.
- **Warm** - Verleiht Weißtönen einen rötlichen Stich.
- **Benutzerdef.** - Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie das Bild nach Wunsch anpassen möchten.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Farbanpassung



Hiermit können Sie die Balance zwischen **Rot**, **Grün** und **Blau** individuell anpassen.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Farbeffekt



Durch Ändern der Bildschirmfarben können Sie die allgemeine Stimmung verändern.

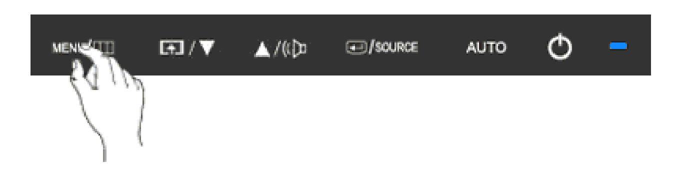
- **Aus** - Hiermit wird der Bildschirm beim Einstellen der Bildschirmeffekte auf eine achromatische Farbe eingestellt.

- **Graustufen** - Es wird ein Schwarzweißbild (Standardfarben) angezeigt.
- **Grün** - Hiermit wird der Farbeffekt "Grün" auf den Schwarzweiß-Bildschirm angewendet.
- **Aqua** - Hiermit wird der Farbeffekt "Aqua" auf den Schwarzweiß-Bildschirm angewendet.
- **Sepia** - Hiermit wird der Farbeffekt "Sepia" auf den Schwarzweiß-Bildschirm angewendet.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma





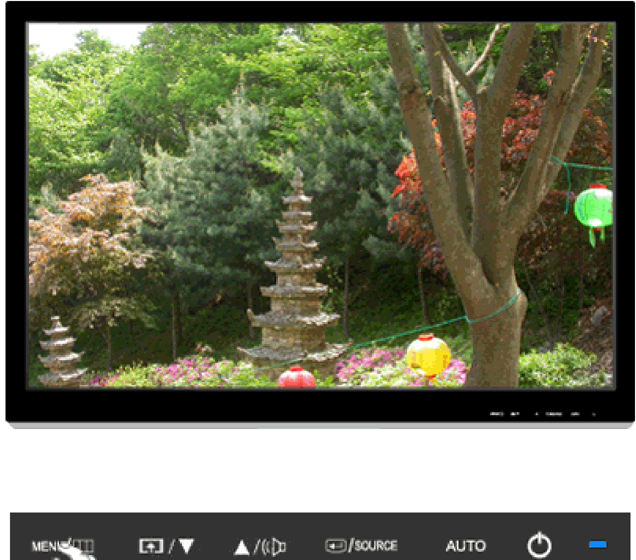
Durch die **Gamma**-Korrektur wird die Leuchtdichte von Farben mit mittlerer Leuchtdichte angepasst.

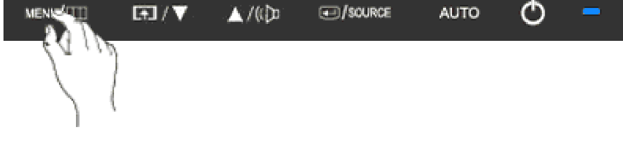
- **Modus1**
- **Modus2**
- **Modus3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

 Bild

Grob





Entfernt Rauschen, z. B. vertikale Streifen.

Bei der Einstellung **Grob** kann es passieren, dass der Anzeigebereich des Bildschirms verschoben wird. Mithilfe des Menüs für die Horizontalsteuerung können Sie den Anzeigebereich zentrieren.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fein



Entfernt Rauschen, z. B. horizontale Streifen.

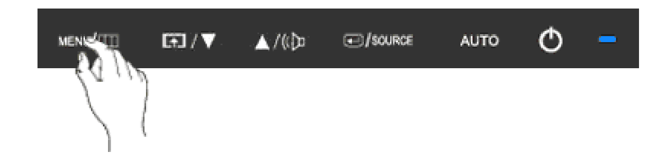
Wenn sich das Bildrauschen auch durch **Fein**einstellung nicht beheben lässt, wiederholen Sie den Vorgang, nachdem Sie die Frequenz (Taktrate) eingestellt haben.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Schärfe



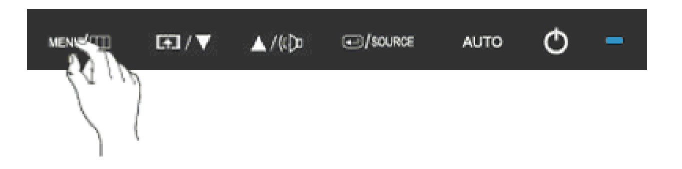


Ändert den Abstand des Bildes.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position





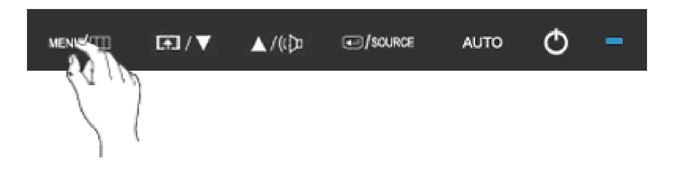
Hiermit ändern Sie die horizontale Position des gesamten Bildschirmanzeige.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position





Hiermit ändern Sie die vertikale Position des gesamten Bildschirmanzeige.

(Nur im **Analog**-Modus verfügbar)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Sprache





Sie können eine von neun Sprachen auswählen.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe



Hinweis

Die ausgewählte Sprache wirkt sich nur auf die Sprache der Bildschirmanzeige aus. Sie hat keinerlei Auswirkungen auf Software, die auf dem Computer ausgeführt wird.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position



Sie können die horizontale Position des Bildschirmanzeigemenüs auf dem Bildschirm ändern.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

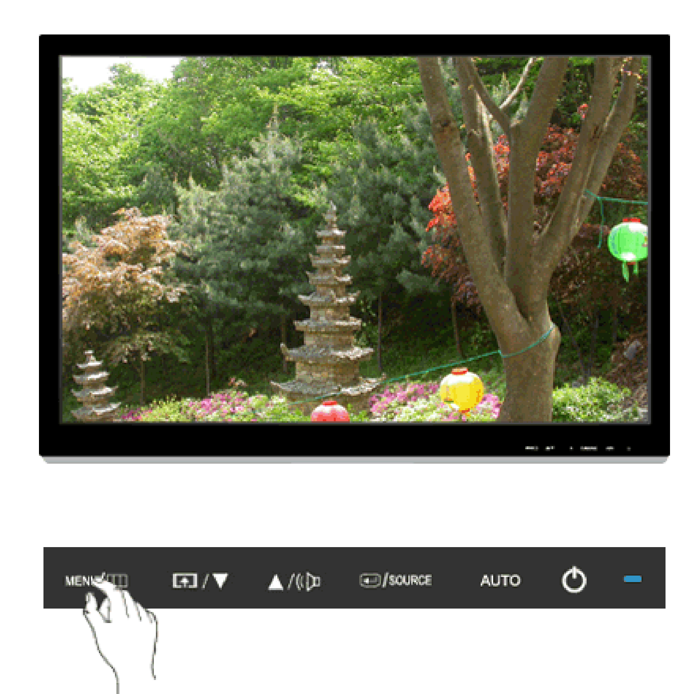
V-Position



Sie können die vertikale Position des Bildschirmanzeigemenüs auf dem Bildschirm ändern.

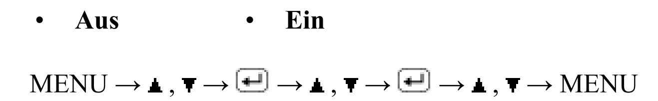
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparenz



Ändern Sie die Hintergrundtransparenz der Bildschirmanzeige.

- **Aus**
- **Ein**



Anz. dauer



Das Menü wird automatisch ausgeblendet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Einstellungen vorgenommen werden.

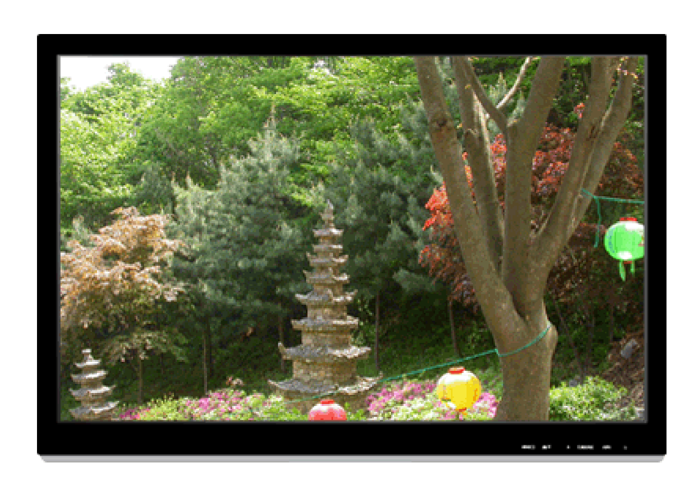
Diese Zeitspanne können Sie festlegen.

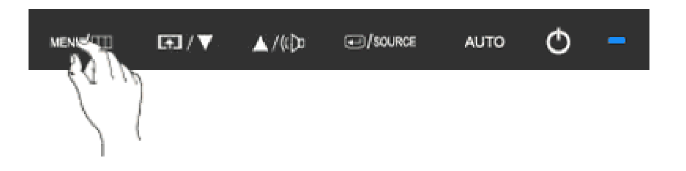
- **5 Sek.**
- **10 Sek.**
- **20 Sek.**
- **200 Sek.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Einstellungen

Reset





Setzt das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.

- **Nein**
- **Ja**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Benutzed. Taste



Sie können eine Funktion festlegen, die aktiviert wird, wenn Sie die **Benutzed. Taste** ( ) drücken.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ →MENU

Autom. Aus



Der Monitor schaltet sich zur festgelegten Zeit automatisch aus.

- **Aus**
- **Ein**

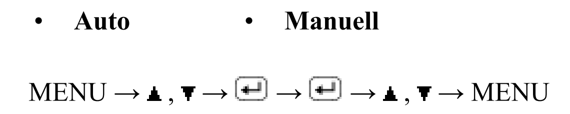
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ → ↵ →▲ , ▼ → MENU

Autom. Quelle



Wenn Sie **Autom. Quelle** auswählen, wird die Signalquelle automatisch gefunden.

- **Auto**
- **Manuell**



MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Bildgröße



Sie können die Größe des auf Ihrem Monitor angezeigten Fensters ändern.

- **Normal** - Die Bildschirmanzeige erfolgt entsprechend dem Seitenverhältnis des jeweiligen Eingangssignals.
- **Breit** - Die Bildschirmanzeige erfolgt unabhängig vom jeweiligen Eingangssignal als Vollbild.

 **Hinweis**

Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Auflösung Ihres PCs auf Breit eingestellt ist.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode





Mit dieser Funktion kann das Bild entsprechend der Bildschirmgröße in optimaler Qualität angezeigt werden, wenn im HDMI/DVI-Modus ein Videosignal mit 480P, 576P, 720P, 1080i oder 1080P ankommt.

Deaktivieren Sie diese Funktion bei Anschluss an einen PC, und aktivieren Sie sich bei Anschluss an ein AV-Gerät.

Wenn Sie nicht aktiviert ist, wird der Bildschirm möglicherweise nicht normal angezeigt.

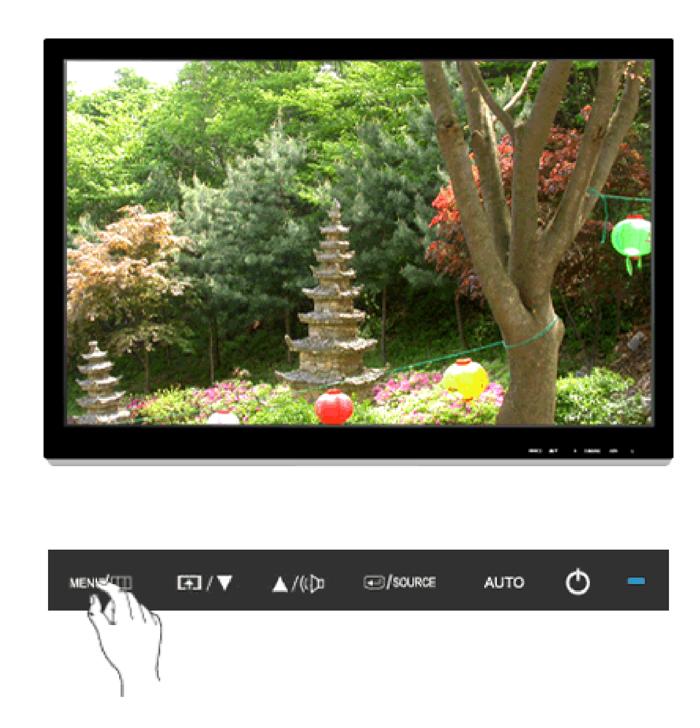
(Im **Analog**-Modus nicht verfügbar)

 **Hinweis**

Standardwerte: DVI-Modus - Aus, HDMI-Modus - An

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

HDMI-Schwarzwert



Wenn Sie eine DVD oder Set-Top-Box über HDMI an Ihr Fernsehgerät anschließen, kann es zu einer Verschlechterung der Bildqualität kommen. Dies drückt sich, je nach angeschlossenem externen Gerät, in einer Zunahme des Schwarzwerts, geringem Kontrast und Farbfehlern usw. aus. Stellen Sie in diesem Fall die Bildqualität des Fernsehgeräts ein, indem Sie den HDMI-Schwarzwert konfigurieren.

(Nur im **HDMI**-Modus verfügbar)



MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Information



Zeigt eine Videoquelle an, Anzeigemodus auf der Bildschirmanzeige.


MENU → ▲ , ▼ →MENU

Fehlerbehebung

Selbsttest zur Funktionsprüfung


Hinweis

Der Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie prüfen können, ob Ihr Monitor korrekt arbeitet.

Selbsttest zur Funktionsprüfung

1. Schalten Sie Computer und den Monitor aus.

2. Ziehen Sie das Videokabel hinten aus dem Computer heraus.

3. Schalten Sie den Monitor ein.

   Wenn der Monitor nicht ordnungsgemäß funktioniert, wird in der Abbildung unten ein Feld angezeigt.

   Dieses Dialogfeld wird im normalen Betrieb angezeigt, wenn sich das Videokabel löst oder beschädigt wird.

4. Schalten Sie den Monitor aus, und schließen Sie das Videokabel wieder an. Schalten Sie anschließend Computer und Monitor ein.

Wenn anschließend auf dem Monitorbildschirm nichts angezeigt wird, überprüfen Sie die Grafikkarte und das Computersystem. *Der Monitor funktioniert ordnungsgemäß.*

Warnmeldungen

Wenn eine Störung des Eingangssignals vorliegt, wird auf dem Bildschirm eine Meldung angezeigt, oder der Bildschirm wird gelöscht, obwohl die LED der Betriebsanzeige immer noch leuchtet. Diese Meldung kann bedeuten, dass der Monitor außerhalb des Leistungsbereichs betrieben wird, oder dass Sie das Signalkabel überprüfen müssen.



Umgebung

Der Standort und die Lage des Monitors kann seine Qualität und andere Funktionen beeinträchtigen.

Wenn sich ein Sub-Woofer in der Nähe des Monitors befindet, sollten Sie diesen Lautsprecher in einem anderen Raum anschließen.

Entfernen Sie alle elektronischen Geräte wie Radios, Ventilatoren, Uhren und Telefone innerhalb eines Bereichs von 1 Meter um den Monitor.

Nützliche Tipps

Ein Monitor stellt vom Computer empfangene visuelle Signale dar. Deshalb können Probleme mit dem Computer oder der Videokarte zu einer leeren Monitoranzeige, schlechter Farbwiedergabe, Rauschen bzw. der Meldung führen, dass der Videomodus nicht unterstützt wird. Versuchen Sie in solchen Fällen, die Ursache des Problems festzustellen, und wenden Sie sich dann an ein Kundendienstzentrum oder einen Fachhändler.

Beurteilen des Betriebszustands des Monitors

Wenn kein Bild auf dem Bildschirm zu sehen ist oder die Meldung **"Ungeeign. Modus"**, **"Empfohlener Modus** 1920 x 1200 60 Hz" angezeigt wird, ziehen Sie bei eingeschaltetem Monitor das Kabel vom Computer ab.

Wenn auf dem Bildschirm eine Meldung angezeigt wird oder der Bildschirm weiß wird, bedeutet dies, dass sich der Monitor im Betriebszustand befindet.

Überprüfen Sie in diesem Fall den Computer auf Fehler.

Checkliste



Hinweis

Ehe Sie den Kundendienst um Unterstützung bitten, lesen Sie sich diesen Abschnitt durch, um zu überprüfen, ob Sie das Problem vielleicht selbst beheben können. Wenn Sie Hilfe benötigen, rufen Sie die Telefonnummer im Abschnitt „Informationen“ an, oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt. Der Monitor kann nicht eingeschaltet werden.

Q: Ist das Netzkabel korrekt angeschlossen?

A: Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels und die Stromversorgung.

Q: Erscheint die Meldung **"Signalkabel prüfen"** auf dem Bildschirm?

A: (Angeschlossen mit D-Sub-Kabel)

Überprüfen Sie die Verbindung des Signalkabels.

(Angeschlossen mit DVI-Kabel)

Wenn auf dem Bildschirm eine Fehlermeldung angezeigt wird, obwohl der Monitor ordnungsgemäß angeschlossen ist, überprüfen Sie, ob der Monitor auf analogen Modus eingestellt ist

Wenn auf dem Bildschirm eine (Fehler)-Meldung angezeigt wird, obwohl der Monitor ordnungsgemäß angeschlossen ist, überprüfen Sie, ob der Monitor auf analogen Modus eingestellt ist Drücken Sie auf die Taste '/SOURCE', damit die Eingangssignalquelle durch den Monitor noch einmal überprüft wird..

Q: Wenn die Stromversorgung an ist, starten Sie den Computer neu, um zu prüfen, ob der Startbildschirm (Anmeldung) angezeigt wird.

A: Wenn der Startbildschirm (Anmeldung) angezeigt wird, starten Sie den Computer im geeigneten Modus ("Abgesichert" bei Windows ME/XP/2000). Ändern Sie dann die Frequenz der Videokarte.

(Informationen dazu finden Sie unter Voreingestellter Timing-Modus).

Wenn der Startbildschirm (Anmeldung) angezeigt wird, wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum oder Ihren Fachhändler.

Q: Wird die Meldung **"Ungeeign. Modus"**, **"Empfohlener Modus** 1920 x 1200 bei 60 Hz" angezeigt?

A: Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signal von der Videokarte die maximale Auflösung und Frequenz übersteigt, die der Monitor verarbeiten kann.

A: Stellen Sie die maximale Auflösung und Frequenz ein, die der Monitor korrekt verarbeiten kann.

A: Wenn die Anzeige mit mehr als SXGA oder 75 Hz erfolgt, wird die Meldung **"Ungeeign. Modus"**, **"Empfohlener Modus** 1920 x 1200 bei 60 Hz" angezeigt. Wenn die Anzeige mit mehr als 85 Hz erfolgt, arbeitet der Monitor zwar korrekt, aber die Meldung **"Ungeeign. Modus"**, **"Empfohlener Modus** 1920 x 1200 bei 60 Hz" wird eine Minute lang angezeigt und verschwindet danach wieder.

Wechseln Sie während dieser Minute in den empfohlenen Modus.

(Die Meldung wird beim Neustart des Systems erneut angezeigt.)

Q: Es wird kein Bild angezeigt. Blinkt die Stromversorgungsanzeige im Sekundentakt?

A: Der Monitor befindet sich im Stromsparmodus.

A: Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, um den Monitor zu aktivieren und die Bildanzeige wiederherzustellen.

A: Wenn immer noch kein Bild angezeigt wird, drücken Sie die Taste '↵/SOURCE'. Drücken Sie anschließend erneut eine beliebige Taste auf der Tastatur, um den Monitor zu aktivieren und das Monitorbild wiederherzustellen.

Q: Angeschlossen mit DVI-Kabel?

A: Möglicherweise wird ein leerer Bildschirm angezeigt, wenn Sie das System starten, bevor Sie das DVI-Kabel angeschlossen haben, bzw. das DVI-Kabel bei laufendem Betrieb abziehen und anschließend wieder anschließen, da einige Grafikkarten in diesen Fällen kein Videosignal senden. Schließen Sie das DVI-Kabel an, und starten Sie anschließend das System neu.

Das Bildschirmmenü wird nicht angezeigt.

Q: Haben Sie das Bildschirmmenü gesperrt, um Änderungen an den Einstellungen zu verhindern?

A: Drücken Sie die Taste [MENU / ▥] mindestens 5 Sekunden lang.

Der Bildschirm zeigt merkwürdige Farben oder einfach nur schwarzweiß an.

Q: Zeigt der Bildschirm nur eine Farbe an, als wenn man den Bildschirm durch Zellophanpapier betrachten würde?

A: Überprüfen Sie die Verbindung des Signalkabels.

A: Überprüfen Sie, ob die Videokarte richtig in den Steckplatz eingeschoben ist.

Q: Haben sich die Bildschirmfarben nach Ausführung eines Programms oder aufgrund eines Konflikts zwischen Anwendungen merkwürdig verändert?

A: Führen Sie einen Neustart des Computers aus.

Q: Wurde die Videokarte korrekt eingerichtet?

A: Richten Sie die Videokarte mit Hilfe des Handbuchs der Videokarte ordnungsgemäß ein.

Der Bildschirm verliert plötzlich seine Balance.

Q: Haben Sie die Grafikkarte oder den Treiber gewechselt?

A: Stellen Sie mit dem Bildschirmmenü die Bildposition ein.

Q: Haben Sie die Auflösung oder Frequenz des Monitors geändert?

A: Stellen Sie die Auflösung und Frequenz mit der Videokarte ein.

(Informationen dazu finden Sie unter Voreingestellter Timing-Modus).

Q: Das Bild kann aufgrund der Taktrate der Signale der Videokarte unbalanciert sein. Stellen Sie die Lage mithilfe des Bildschirmmenüs neu ein.

Das Bild ist unscharf oder das Bildschirmmenü lässt sich nicht einstellen.

Q: Haben Sie die Auflösung oder Frequenz des Monitors geändert?

A: Stellen Sie die Auflösung und Frequenz der Videokarte ein.

(Informationen dazu finden Sie unter Voreingestellter Timing-Modus).

Die LED blinkt, aber es wird kein Bild angezeigt.

Q: Wird eine geeignete Frequenz angezeigt, wenn Sie die Bildschirmfrequenz mit dem Menü überprüfen?

A: Stellen Sie eine geeignete Frequenz ein. Schlagen Sie dabei im Handbuch der Videokarte unter Voreingestellter Timing-Modus nach.

(Die Maximalfrequenz der verschiedenen Auflösungen unterscheidet sich je nach Gerät.)

Es werden nur 16 Farben auf dem Bildschirm angezeigt. Die Bildschirmfarben haben sich nach einem Wechsel der Videokarte geändert.

Q: Wurden die Windows-Farben korrekt eingerichtet?

A: Windows XP :

Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → "Appearance and Themes" (Darstellung und Designs) → "Display" (Anzeige) → "Settings" (Einstellungen) ein.

A: Windows ME/2000 :

Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → "Display" (Anzeige) → "Settings" (Einstellungen) ein.

Q: Wurde die Videokarte korrekt eingerichtet?

A: Richten Sie die Videokarte mit Hilfe des Handbuchs der Videokarte ordnungsgemäß ein.

Die Meldung "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found" (Unbekannter Monitor, VESA DDC-Plug-and-Play-Monitor gefunden) wird angezeigt.

Q: Haben Sie den Monitortreiber installiert?

A: Installieren Sie den Monitortreiber gemäß den Anweisungen unter Teiber-Installationsanleitung.

Q: Lesen Sie im Handbuch der Videokarte nach um festzustellen, ob Plug & Play (VESA DDC) unterstützt wird.

A: Installieren Sie den Monitortreiber gemäß den Anweisungen unter Teiber-Installationsanleitung.

Probleme im Zusammenhang mit Audio

Q: Kein Ton

A: Achten Sie darauf, dass das Audiokabel fest mit dem Audioeingang Ihres Monitors und dem Audioausgang Ihrer Soundkarte verbunden ist. (Informationen dazu finden Sie unter Verbindungskabel)

Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.

Q: Die Lautstärke ist zu gering.

A: Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.

Wenn die Lautstärke auch dann noch zu gering ist, wenn Sie den Regler maximal eingestellt haben, überprüfen Sie den Lautstärkeregler der Soundkarte des Computers oder der Software.

Prüfen, wenn MagicTune™ nicht korrekt funktioniert.

Q: Die Funktion MagicTune™ ist nur für PCs (VGA) mit jedem Windows-OS verfügbar, das Plug & Play unterstützt.

A: Um zu überprüfen, ob für Ihren PC die Funktion MagicTune™ verfügbar ist, gehen Sie (unter Windows XP) in der nachfolgend beschriebenen Weise vor;

"Control Panel" (Systemsteuerung) → "Performance and Maintenance" (Verwaltung) → "System" → "Hardware" → "Device Manager" (Geräte-Manager) → Monitors (Monitore) →. Nachdem Sie den Plug and Play-Monitor gelöscht haben, suchen Sie den neuen Plug and Play-Monitor mit dem Hardware-Assistenten.

A: MagicTune™ ist eine zusätzliche Monitorsoftware. Einige Grafikkarten unterstützen möglicherweise den Monitor nicht. Wenn Sie Probleme mit der Grafikkarte haben, überprüfen Sie, ob Ihre Grafikkarte in der Liste der kompatiblen Grafikkarten aufgeführt ist, die sich auf unserer Website befindet.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

MagicTune™ funktioniert nicht ordnungsgemäß.

Q: Haben Sie den Computer oder die Grafikkarte gewechselt?

A: Laden Sie die aktuelle Programmversion herunter. Zum Herunterladen des Programms besuchen Sie die Website http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: Haben Sie das Programm installiert?

A: Starten Sie den Computer nach der erstmaligen Installation des Programms neu. Wenn das Programm bereits installiert ist, entfernen Sie diese, starten Sie den Computer neu und installieren Sie das Programm dann erneut. Damit er normal arbeiten kann, müssen Sie den Computer nach dem Installieren oder Entfernen des Programms neu starten.

 **Hinweis**

Besuchen Sie die MagicTune™-Website, und laden Sie die Installationssoftware für MagicTune™ MAC herunter.

Prüfen Sie folgende Problemquellen, wenn es Probleme mit dem Monitor gibt.

Überprüfen Sie, ob das Netzkabel und die Videokabel ordnungsgemäß an den Computer angeschlossen sind.

Achten Sie beim Starten darauf, ob der Computer dreimal ein Warnsignal (Piepton) ausgibt.

(Ist dies der Fall, fordern Sie eine Wartung der Hauptplatine des Computers an.)

Falls Sie eine neue Videokarte installiert oder den PC umgerüstet haben, überprüfen Sie, ob Sie den Monitortreiber installiert haben.

Überprüfen Sie, ob die Bildschirmfrequenz auf 56 Hz – 75 Hz eingestellt ist.

(Wählen Sie nicht mehr als 75 Hz, wenn Sie die maximale Auflösung verwenden.)

Wenn Sie beim Installieren des Grafikkartentreibers (Videotreibers) Probleme haben, starten Sie den Computer im abgesicherten Modus, und löschen Sie die Grafikkarte mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → System → "Device Administrator" (Geräte-Manager). Starten Sie dann den Computer, um den Treiber des Adapters (Videokarte) neu zu installieren.

 **Hinweis**

Wenn Probleme wiederholt auftreten, wenden Sie sich an ein autorisiertes Kundendienstzentrum.

FAQs

Q: Wie kann ich die Frequenz ändern?

A: Die Frequenz kann durch Ändern der Konfiguration der Videokarte geändert werden.

A: Beachten Sie, dass sich die Unterstützung für die Videokarte je nach der Version des Treibers unterscheidet. (Einzelheiten hierzu finden Sie im Handbuch des Computers oder der Videokarte.)

Q: Wie kann ich die Auflösung einstellen?

A: Windows XP:

Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → "Appearance and Themes" (Darstellung und Designs) → "Display" (Anzeige) → "Settings" (Einstellungen) ein.

A: Windows ME/2000:

Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → "Display" (Anzeige) → "Settings" (Einstellungen) ein.

* Weitere Einzelheiten erfahren Sie vom Hersteller der Videokarte.

Q: Wie kann ich die Energiesparfunktion einstellen?

A: Windows XP:

Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → "Appearance and Themes" (Darstellung und Designs) → "Display" (Anzeige) → "Screen Saver" (Bildschirmschoner) ein.

Richten Sie diese Funktion im BIOS-SETUP Ihres Computers ein. (Siehe Windows-/Computerhandbuch).

A: Windows ME/2000:

Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen "Control Panel" (Systemsteuerung) → "Display" (Anzeige) → "Screen Saver" (Bildschirmschoner) ein.

Richten Sie diese Funktion im BIOS-SETUP Ihres Computers ein. (Siehe Windows-/Computerhandbuch).

Q: Wie werden das Gehäuse und der LCD-Bildschirm gereinigt?

A: Ziehen Sie das Netzkabel aus der Dose, und reinigen Sie den Monitor dann mit einem weichen Tuch und entweder Reinigungslösung oder klarem Wasser.

Lassen Sie kein Reinigungsmittel auf dem Gehäuse und zerkratzen Sie es nicht. Lassen Sie niemals Wasser in den Monitor eindringen.



Hinweis

Ehe Sie den Kundendienst um Unterstützung bitten, lesen Sie sich diesen Abschnitt durch, um zu überprüfen, ob Sie das Problem vielleicht selbst beheben können. Wenn Sie Hilfe benötigen, rufen Sie die Telefonnummer im Abschnitt „Informationen“ an, oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Daten

Allgemein

Allgemein	
Modellname	SyncMaster 2693HM

LCD-Bildschirm	
Größe	Bildschirmdiagonale 25,5 Zoll (64 cm)
Anzeigebereich	550,08 mm (H) x 343,8 mm (V)
Pixelabstand	0,2865 mm (H) x 0,2865 mm (B)

Synchronisierung	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertikal	56 ~ 75 Hz

Farbanzeige

16,7 Mio

Auflösung	
Optimale Auflösung	1920x1200 bei 60 Hz (RB)
Maximale Auflösung	1920x1200 bei 60 Hz (RB)

Eingangssignal, terminiert

RGB Analog, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB (Optional)

0,7 Vp-p ± 5 %

Separate H/V-Sync, Composite

TTL-Pegel (VHi ≥ 2,0 V, Vlo ≤ 0,8 V)

Maximaler Pixeltakt

164 MHz

Stromversorgung

220 V~ (+/- 10 %), 60Hz ± 3 Hz

Signalkabel

D-Sub-Kabel, 15-polig-auf-15-polig, trennbar

DVI-D zu DVI-D-Verbinder, trennbar

Abmessungen (B × H × T) / Gewicht

598,0 x 458,0 x 250,0 mm / 23,5 x 18,0 x 9,8 Zoll (mit Standfuß) / 9,7 kg / 21,4 lbs

598,0 x 411,5 x 87,0 mm / 23,5 x 16,2 x 3,4 Zoll (ohne Standfuß)

VESA-Montagevorrichtung

200 mm x 100 mm

Umgebungsbedingungen	
Betrieb	Umgebungstemperatur: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend
Speicherung	Umgebungstemperatur: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend

Plug-and-Play-tauglich
Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Die gemeinsame Verwendung von Monitor und Computersystem bietet optimale Betriebsbedingungen und Monitoreinstellungen. Die Monitorinstallation erfolgt für gewöhnlich automatisch, es sei denn, der Benutzer möchte andere Einstellungen auswählen.

Pixel zulässig
In diesem Produkt kommt ein TFT-LCD-Bildschirm mit einer Halbleitertechnologie zum Einsatz, die eine Fehlerquote von weniger als 1 pro 1 Mio. aufweist. Aber die Bildpunkte der Farben ROT, GRÜN, BLAU und WEISS werden manchmal hell oder schwarz angezeigt. Dies ist nicht auf schlechte Qualität zurückzuführen und beeinträchtigt die Funktion nicht. Dieses Gerät enthält einen TFT-LCD-Bildschirm mit 6,912,000 Teilpixeln.



Hinweis

Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.

Gerät der Klasse B (Geräte für Informationsverarbeitung und Kommunikation zur privaten Nutzung)

Dieses Produkt entspricht den EMV-Richtlinien für private Nutzung und kann in allen Bereichen, auch in Wohnbereichen, eingesetzt werden. (Geräte der Klasse B senden weniger elektromagnetische Störstrahlung aus als Geräte der Klasse A.)

PowerSaver

Dieses Gerät verfügt über ein eingebautes Energiesparsystem namens PowerSaver. Dieses System schaltet Ihren Monitor in einen Stromsparmodus, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wurde. Um in den normalen Modus des Monitors zurückzukehren, drücken Sie eine Taste auf der Tastatur. Um Energie zu sparen, schalten Sie den Monitor aus, wenn dieser nicht erforderlich ist oder über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Dieses Energiesparsystem (PowerSaver) funktioniert zusammen mit einer in Ihrem Computer installierten VESA DPM-kompatiblen Grafikkarte. Diese Funktion können Sie mit einem Programm konfigurieren, das auf Ihrem Computer installiert wird.

Status	Normaler Betrieb	Energiesparmodus	Aus (Netzschalter aus)
Stromversorgungsanzeige	Blau	Blau, blinken	Aus
Leistungsaufnahme	Weniger als 110 W	Weniger als 1.5 W	Weniger als 1 W



Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen nach EPA ENERGY STAR® und ist ENERGY2000-konform, sofern ein Computer mit VESA DPM-Funktionalität verwendet wird.

Als Partner der ENERGY STAR®-Initiative hat SAMSUNG dieses Gerät als ein Produkt eingestuft, das den ENERGY STAR®-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

Voreingestellter Timing-Modus

Wenn das vom Computer übertragene Signal einem der folgenden voreingestellten Timing-Modi entspricht, wird der Bildschirm automatisch eingestellt. Wenn das Signal jedoch abweicht, kann ein leerer Bildschirm angezeigt werden, auch wenn die Netz-LED an ist. Einzelheiten hierzu finden Sie im Handbuch der Videokarte. Stellen Sie den Bildschirm folgendermaßen ein.

Anzeigemodus	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikalfre-quenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisa-tionspolarität (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



Horizontalfrequenz

Die Zeit zum horizontalen Abtasten einer Zeile zwischen dem linken und rechten Bildschirmrand wird als horizontaler Zyklus bezeichnet und der Kehrwert des horizontalen Zyklus ist die Horizontalfrquenz. Maßeinheit: kHz

Vertikalfrequenz

Wie eine fluoreszierende Lampe muss der Bildschirm das gleiche Bild mehrmals pro Sekunde wiederholen, damit es für den Benutzer erkennbar ist. Diese Wiederholfrequenz wird als Vertikalfrequenz oder Bildaktualisierungsrate bezeichnet. Maßeinheit: Hz

Allgemein

Allgemein	
Modellname	SyncMaster 2493HM

LCD-Bildschirm	
Größe	Bildschirmdiagonale 24 Zoll (61 cm)
Anzeigebereich	518.4 mm (H) x 324 mm (V)
Pixelabstand	0.270 mm (H) x 0.270 mm (B)

Synchronisierung	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertikal	56 ~ 75 Hz

Farbanzeige

16,7 Mio

Auflösung	
Optimale Auflösung	1920x1200 bei 60 Hz (RB)
Maximale Auflösung	1920x1200 bei 60 Hz (RB)

Eingangssignal, terminiert

RGB Analog, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB (Optional)

0,7 Vp-p ± 5 %

Separate H/V-Sync, Composite

TTL-Pegel (VHi ≥ 2,0 V, Vlo ≤ 0,8 V)

Maximaler Pixeltakt

164 MHz

Stromversorgung

220 V~ (+/- 10 %), 60Hz ± 3 Hz

Signalkabel

D-Sub-Kabel, 15-polig-auf-15-polig, trennbar

DVI-D zu DVI-D-Verbinder, trennbar

Abmessungen (B × H × T) / Gewicht

565,0 x 447,5 x 250,0 mm / 22,2 x 17,6 x 9,8 Zoll (mit Standfuß) / 8,5 kg / 18,7 lbs

565,0 x 389,0 x 81,0 mm / 22,2 x 15,3 x 3,2 Zoll (ohne Standfuß)

VESA-Montagevorrichtung

200 mm x 100 mm

Umgebungsbedingungen	
Betrieb	Umgebungstemperatur: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend
Speicherung	Umgebungstemperatur: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend

Plug-and-Play-tauglich

Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Die gemeinsame Verwendung von Monitor und Computersystem bietet optimale Betriebsbedingungen und Monitoreinstellungen. Die Monitorinstallation erfolgt für gewöhnlich automatisch, es sei denn, der Benutzer möchte andere Einstellungen auswählen.

Pixel zulässig

In diesem Produkt kommt ein TFT-LCD-Bildschirm mit einer Halbleitertechnologie zum Einsatz, die eine Fehlerquote von weniger als 1 pro 1 Mio. aufweist. Aber die Bildpunkte der Farben ROT, GRÜN, BLAU und WEISS werden manchmal hell oder schwarz angezeigt. Dies ist nicht auf schlechte Qualität zurückzuführen und beeinträchtigt die Funktion nicht.

Dieses Gerät enthält einen TFT-LCD-Bildschirm mit 6,912,000 Teilpixeln.



Hinweis

Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.

Gerät der Klasse B (Geräte für Informationsverarbeitung und Kommunikation zur privaten Nutzung)

Dieses Produkt entspricht den EMV-Richtlinien für private Nutzung und kann in allen Bereichen, auch in Wohnbereichen, eingesetzt werden. (Geräte der Klasse B senden weniger elektromagnetische Störstrahlung aus als Geräte der Klasse A.)

PowerSaver

Dieses Gerät verfügt über ein eingebautes Energiesparsystem namens PowerSaver. Dieses System schaltet Ihren Monitor in einen Stromsparmodus, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wurde. Um in den normalen Modus des Monitors zurückzukehren, drücken Sie eine Taste auf der Tastatur. Um Energie zu sparen, schalten Sie den Monitor aus, wenn dieser nicht erforderlich ist oder über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Dieses Energiesparsystem (PowerSaver) funktioniert zusammen mit einer in Ihrem Computer installierten VESA DPM-kompatiblen Grafikkarte. Diese Funktion können Sie mit einem Programm konfigurieren, das auf Ihrem Computer installiert wird.

Status	Normaler Betrieb	Energiesparmodus	Ausschalten (Netztaste) EPA/ENERGY 2000
Stromversorgungsanzeige	Blau	Blau, blinken	Aus
Leistungsaufnahme	Weniger als 110 W	Weniger als 1.5 W	Weniger als 1 W



Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen nach EPA ENERGY STAR® und ist ENERGY2000-konform, sofern ein Computer mit VESA DPM-Funktionalität verwendet wird.

Als Partner der ENERGY STAR®-Initiative hat SAMSUNG dieses Gerät als ein Produkt eingestuft, das den ENERGY STAR®-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

Voreingestellter Timing-Modus

Wenn das vom Computer übertragene Signal einem der folgenden voreingestellten Timing-Modi entspricht, wird der Bildschirm automatisch eingestellt. Wenn das Signal jedoch abweicht, kann ein leerer Bildschirm angezeigt werden, auch wenn die Netz-LED an ist. Einzelheiten hierzu finden Sie im Handbuch der Videokarte. Stellen Sie den Bildschirm folgendermaßen ein.

Anzeigemodus	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikalfre-quenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisa-tionspolarität (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



Horizontalfrequenz

Die Zeit zum horizontalen Abtasten einer Zeile zwischen dem linken und rechten Bildschirmrand wird als horizontaler Zyklus bezeichnet und der Kehrwert des horizontalen Zyklus ist die Horizontalfrquenz. Maßeinheit: kHz

Vertikalfrequenz

Wie eine fluoreszierende Lampe muss der Bildschirm das gleiche Bild mehrmals pro Sekunde wiederholen, damit es für den Benutzer erkennbar ist. Diese Wiederholfrequenz wird als Vertikalfrequenz oder Bildaktualisierungsrate bezeichnet. Maßeinheit: Hz

Information

Zur Verbesserung der Anzeigequalität

Stellen Sie die Auflösung und die Bildwiederholfrequenz am Computer wie nachfolgend beschrieben ein, um die bestmögliche Bildqualität zu erhalten. Wenn auf dem TFT-LCD-Bildschirm nicht die bestmögliche Bildqualität angezeigt wird, kann es vorkommen, dass die Bildqualität ungleichmäßig ist.

- Auflösung: 1920 x 1200
- Vertikalfrequenz (Bildwiederholfrequenz): 60 Hz

In diesem Produkt kommt ein TFT-LCD-Bildschirm mit einer Halbleitertechnologie zum Einsatz, die eine Fehlerquote von weniger als 1 pro 1 Mio. aufweist. Aber die Bildpunkte der Farben ROT, GRÜN, BLAU und WEISS werden manchmal hell oder schwarz angezeigt. Dies ist nicht auf schlechte Qualität zurückzuführen und beeinträchtigt die Funktion nicht.

- Dieses Gerät enthält einen TFT-LCD-Bildschirm mit 6,912,000 Teilpixeln.

Verwenden Sie zum Reinigen des Bildschirms und des Monitors nur kleine Mengen eines empfohlenen Reinigungsmittels mit einem weichen, sauberes Tuch auftragen. Wischen Sie auf der LCD-Fläche vorsichtig.

Bei zu starkem Reiben können Flecken auf dem Bildschirm entstehen.

Wenn Sie mit der Bildqualität nicht zufrieden sind, können Sie diese verbessern, indem Sie die Funktion **"Autom. Einstellung"** aus dem Fenster heraus aufrufen, das beim Aktivieren der Schaltfläche zum Schließen des Fensters angezeigt wird.

Wenn auch nach der automatischen Einstellung Bildrauschen vorhanden ist, verwenden Sie die Einstellfunktion **Fein**/**Grob**.

Wenn über einen längeren Zeitraum dasselbe Bild angezeigt wird, kann ein Nachbild entstehen oder das Bild wirkt verschwommen.

Wechseln Sie in den Energiesparmodus, oder stellen Sie ein sich bewegendes Bild als Bildschirmschoner ein, wenn Sie sich über einen längeren Zeitraum vom Monitor entfernen.

PRODUKTINFORMATIONEN (Keine Bildkonservierungsgefahr)

Bei LCD-Monitoren und Fernsehgeräten kann es beim Wechseln eines Bildes zu Bildkonservierung kommen. Dies gilt insbesondere dann, wenn längere Zeit ein unverändertes Bild angezeigt wurde.

Dieses Anleitung soll Hinweise zur richtigen Verwendung von LCD-Geräten liefern, um diese vor Bildkonservierung zu schützen.

Garantie

Durch diese Garantie nicht abgedeckt sind Schäden, die durch Einbrennen von Bildern entstehen.

Das Einbrennen von Bildern wird von der Garantie nicht abgedeckt.

Was ist Bildkonservierung?

Im Normalbetrieb eines LCD-Bildschirms, tritt keine Bildkonservierung auf. Wenn aber für längere Zeit dasselbe Bild angezeigt wird, akkumuliert sich eine leichte Ladungsdifferenz zwischen den beiden Elektroden, die das Flüssigkristall umgeben. Dadurch kann es passieren, dass sich das Flüssigkristall in bestimmten Bereichen des Bildschirms aufbaut. Auf diese Weise wird das Bild konserviert, auch wenn der Wechsel zu einem neueren Videobild erfolgt ist. Alle Anzeigegeräte, auch LCD-Bildschirme, sind Bildkonservierung ausgesetzt. Dies ist kein Defekt des Geräts.

Bitte befolgen Sie die nachfolgenden Empfehlungen, um Ihren LCD-Bildschirm vor Bildkonservierung zu schützen.

Strom aus, Bildschirmschoner oder Stromsparmodus

Beispiel:

- Schalten Sie den Strom aus, wenn Sie ein stillstehendes Muster verwenden.
  - Schalten Sie den Strom nach 20-stündigem Einsatz für 4 Stunden ab
  - Schalten Sie den Strom nach 12-stündigem Einsatz für 2 Stunden ab
- Verwenden Sie möglichst einen Bildschirmschoner
  - Wir empfehlen einen einfarbigen Bildschirmschoner oder ein bewegtes Bild.
- Verwenden Sie das Energieschema der Energieverwaltung bei den Anzeigeeigenschaften Ihres PCs, um den Monitor entsprechend einzustellen.

Empfehlungen für bestimmte Anwendungen

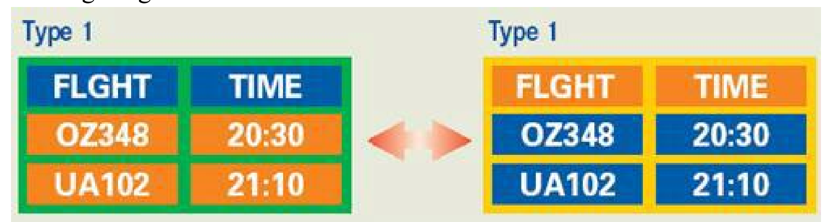
Beispiel: Flughäfen, Transitstationen, Börsen, Banken und Kontrollsysteme. Wir empfehlen Folgendes, wenn Sie das Systemprogramm für die Anzeige konfigurieren:

Anzeigen von Informationen zusammen mit einem regelmäßig bewegten Bild oder einem Logo.

Beispiel: Wechsel von: Informationsanzeige für 1 Stunde und anschließend Anzeige des Logos oder eines bewegten Bilds für 1 Minute.

Ändern Sie regelmäßig die Farbinformationen (2 verschiedene Farben verwenden).

Beispiel: Wechseln Sie die Farbinformationen alle 30 Minuten mit 2 verschiedenen, abwechselnd angezeigten Farben.



Vermeiden Sie Buchstabenkombinationen oder Hintergrundfarben mit starken Helligkeitsdifferenzen.

Vermeiden Sie graue Farben, da diese schnell zu Bildkonservierung führen.

- Vermeiden Sie Folgendes: Farben mit starken Helligkeitsunterschieden (Schwarz & Weiß, Grau)

  Beispiel:

- Empfohlene Einstellungen: Helle Farben mit geringen Helligkeitsunterschieden
  - Alle 30 Minuten die Zeichen- und Hintergrundfarbe wechseln

    Beispiel:

  - Alle 30 Minuten die bewegten Zeichen wechseln.

    Beispiel:

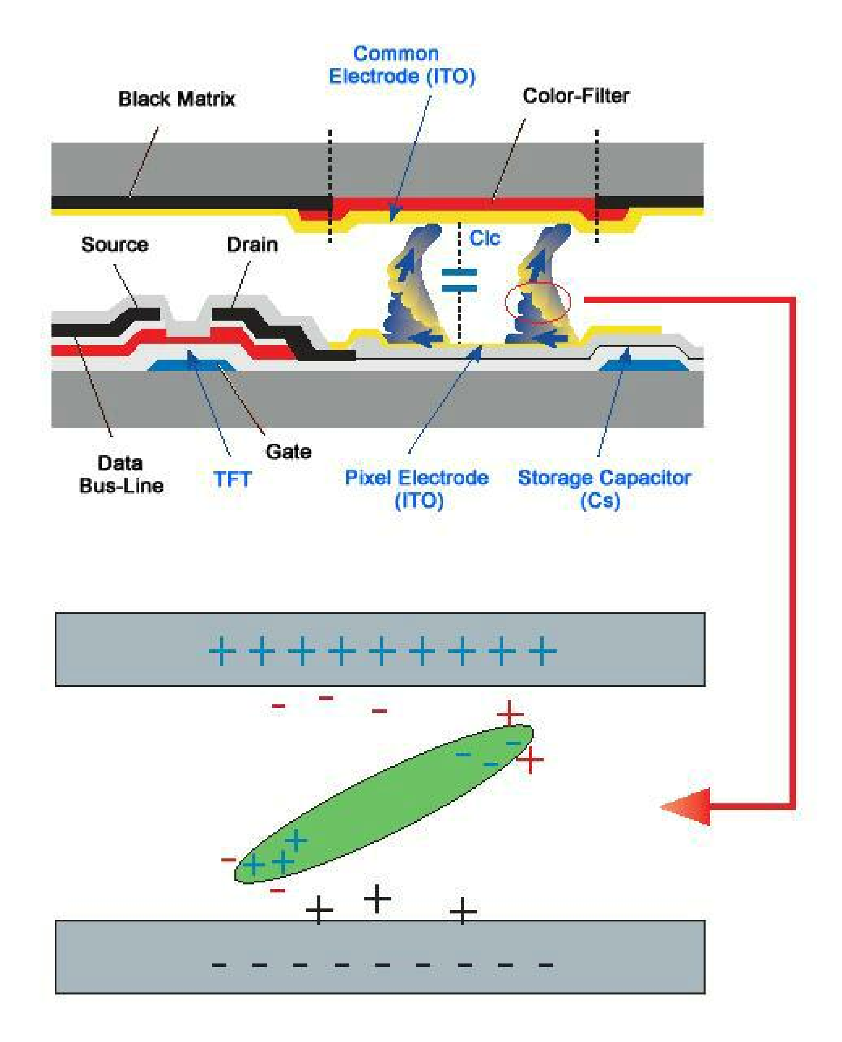


Am besten schützen Sie Ihren Bildschirm vor Bildkonservierung, indem Sie den PC oder das System so einrichten, dass ein Bildschirmschoner aktiviert wird, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Bildkonservierung kann nicht auftreten, wenn ein LCD-Bildschirm unter normalen Bedingungen eingesetzt wird.

Unter den Normalbedingungen sind ständig wechselnde Videobilder zu verstehen. Wenn der LCD-Bildschirm über einen längeren Zeitraum (mehr als 12 Stunden) hinweg ein unverändertes Bild anzeigt, kann es zu einer leichten Differenz der Spannung zwischen den Elektroden kommen, die das Flüssigkristall eines Pixels ansteuern. Diese Spannungsdifferenz zwischen den Elektroden steigt im Laufe der Zeit und zwingt das Flüssigkristall zum Kippen. Wenn es dazu kommt, kann es passieren, dass weiterhin das alte Bild angezeigt wird, wenn das Bild wechselt.

Um dies zu verhindern, muss die akkumulierte Spannungsdifferenz gesenkt werden.



Unser LCD-Monitor erfüllt ISO13406-2 Pixelfehlerklasse II

Anhang

Kontakt zu Samsung

 **Hinweis**

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu

Europe

ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRE-LAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in/
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

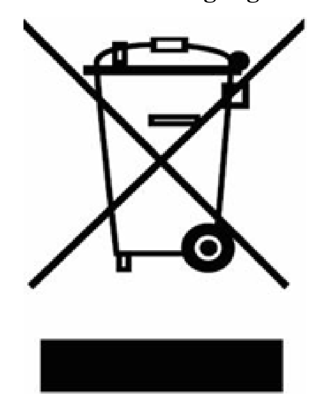
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Begriffe

Punktabstand	Das Bild auf dem Monitor besteht aus Punkten in den Farben Rot, Grün und Blau. Je enger die Punkte, desto höher die Auflösung. Der Abstand zwischen zwei Punkten der gleichen Farbe wird als "Punktabstand" bezeichnet. Maßeinheit: mm
Vertikalfrequenz	Der Bildschirm muss mehrmals pro Sekunde neu aufgebaut werden, um das Bild für den Benutzer aufzubauen und anzuzeigen. Diese Wiederholfrequenz wird als Vertikalfrequenz oder Bildaktualisierungsrate bezeichnet. Maßeinheit: Hz Beispiel: Wenn ein Licht 60 Mal pro Sekunde aufleuchtet, so bezeichnet man diese Frequenz 60 Hz.
Horizontalfrequenz	Die Zeit zum horizontalen Abtasten einer Zeile zwischen dem linken und rechten Bildschirmrand wird als horizontaler Zyklus bezeichnet. Der Kehrwert des horizontalen Zyklus ist die Horizontalfrquenz. Maßeinheit: kHz
Interlaced und Non-Interlaced-Modus	Wenn alle horizontalen Zeilen auf dem Bildschirm nacheinander von oben nach unten angezeigt werden, so arbeitet der Bildschirm im Non-Interlaced-Modus. Wenn zuerst alle ungeraden und dann alle geraden Zeilen angezeigt werden, so arbeitet er im Interlaced-Modus. Die meisten Monitore sind Non-Interlaced, damit ein klareres Bild angezeigt werden kann. Der Interlaced-Modus entspricht dem in Fernsehgeräten verwendeten.
Plug & Play	Diese Funktion ermöglicht optimale Anzeigequalität, weil der Computer und der Monitor Informationen automatisch austauschen. Diese Monitor entspricht für die Plug & Play-Funktion dem internationalen Standard VESA DDC.
Auflösung	Die Anzahl der horizontalen und vertikalen Punkte, aus denen der Bildschirm aufgebaut ist, wird als Auflösung bezeichnet. Diese Zahl gibt die Genauigkeit der Anzeige an. Eine hohe Auflösung ist gut, wenn mehrere Aufgaben gleichzeitig ausgeführt werden sollen, denn dadurch können mehr Bildinformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden. Beispiel: Wenn die Auflösung 1920 x 1200 Punkte beträgt, wird die Bildschirmfläche aus 1920 Punkten in der Horizontalen (horizontale Auflösung) und 1200 vertikalen Zeilen (vertikale Auflösung) gebildet.

Ordnungsgemäße Entsorgung

Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll) - Nur Europa



(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Copyright

Samsung Electronics Co., Ltd. haftet nicht für in diesem Dokument enthaltene Fehler und Neben- oder Folgeschäden, die der Lieferung, dem Einsatz oder der Verwendung dieses Materials resultieren.

Samsung ist eine eingetragene Marke der Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows und Windows NT sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation; VESA, DPM und DDC sind eingetragene Marken der Video Electronics Standard Association. Der Name und das Logo von ENERGY STAR® sind eingetragene Marken der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency (EPA)). Als Partner der ENERGY STAR®-Initiative hat Samsung Electronics Co., Ltd. dieses Gerät als ein Produkt eingestuft, das den ENERGY STAR®-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht. Alle weiteren Produktbezeichnungen in diesem Dokument sind Marken bzw. eingetragene Marken ihrer jeweiligen Besitzer.